SyncMaster

SERIES 3 | TA300

LED TV-Monitor

(MFM TV)

Benutzerhandbuch

Vielen Dank, dass Sie sich für dieses Gerät von Samsung entschieden haben. Wenn Sie umfassenderen Service wünschen, registrieren Sie Ihr Gerät unter

www.samsung.com/register

SAMSUNG

Die Abbildungen und Illustrationen in diesem Handbuch dienen nur zur Information und können vom tatsächlichen Aussehen des Geräts abweichen. Änderungen an Ausführung und technischen Daten vorbehalten.

Hinweis zu Digitalfernsehen

1. Die Funktionalitäten für Digitalfernsehen (DVB) stehen nur in Ländern/Regionen zur Verfügung, in denen digitale terrestrische DVB-T-Signale (MPEG2 und MPEG4 AVC) gesendet werden oder in denen Sie Zugang zu einem kompatiblen Kabelfernsehdienst mit DVB-C (MPEG2 und MPEG4 AAC) haben können. Fragen Sie Ihren örtlichen Händler, wenn Sie Informationen über die Verfügbarkeit von DVB-T oder DVB-C in Ihrer Gegend benötigen.
2. DVB-T ist der Standard des europäischen DVB-Konsortiums für die terrestrische Versorgung mit digitalem terrestrischem Fernsehen, und DVB-C ist das Konsortium für die Versorgung mit digitalem Kabelfernsehen.
3. Zwar hält dieses Fernsehgerät die aktuellen Standards der DVB-T- und DVB-C-Spezifikationen [Version August 2008] ein, aber es kann nicht garantiert werden, dass die Kompatibilität mit zukünftigen digitalen terrestrischen DVB-T und DBV-C-Signalen gewahrt bleibt.
4. In Abhängigkeit von den Ländern/Regionen, in denen dieses Fernsehgerät eingesetzt wird, verlangen manche Kabelfernsehanbieter zusätzliche Gebühren für solch einen Dienst, und möglicherweise wird verlangt, dass Sie den Vertragsbedingungen des Unternehmens zustimmen.
5. Manche Digitalfernsehfunktionen sind in einigen Ländern oder Regionen möglicherweise nicht verfügbar, und DVB-C-Signale kann das Gerät bei manchen Kabelfernsehanbietern möglicherweise nicht fehlerfrei verarbeiten.
6. Für weitere Informationen setzen Sie sich bitte mit dem Samsung-Kundendienstzentrum in Verbindung.

   ✎ Die Empfangsqualität des Fernsehgeräts kann durch Unterschiede bei den Sendeverfahren in verschiedenen Ländern beeinträchtigt werden. Kontrollieren Sie die Leistung des Fernsehgeräts bei Ihrem örtlichen SAMSUNG-Händler oder wenden Sie sich an das Samsung-Callcenter um festzustellen, ob sich die Empfangsqualität durch Ändern der Fernseheinstellungen verbessern lässt.

Warnung bei Standbildern

Vermeiden Sie die Anzeige von Standbildern (wie z. B. JPEG-Bilddateien) oder Standbildelementen (wie z. B. Senderlogos, Panorama- oder 4:3-Bilder, Aktien- oder Laufschriften mit Nachrichten am unteren Bildschirmrand usw.) auf dem Bildschirm. Durch lang anhaltende Anzeige von Standbildern kann es zu Schattenbildern auf dem Bildschirm kommen, wodurch die Bildqualität beeinträchtigt wird. Um die Gefahr dieses Effekts zu vermindern, befolgen Sie bitte die nachfolgenden Empfehlungen:

- Vermeiden Sie es, für lange Zeit denselben Fernsehsender anzuzeigen.
- Versuchen Sie, Abbildungen immer als Vollbild anzuzeigen. Verwenden Sie das Bildformatmenü des Fernsehgeräts, um die beste Anzeigemöglichkeit zu finden.
- Reduzieren Sie die Helligkeits- und Kontrastwerte soweit wie möglich, um immer noch die gewünschte Bildqualität zu erreichen. Zu hohe Werte können das Ausbrennen beschleunigen.
- Verwenden Sie regelmäßig alle Funktionen Ihres Fernsehgeräts, die dazu dienen, das Einbrennen von Bildern und das Ausbrennen des Bildschirms zu reduzieren. Weitere Informationen hierzu finden Sie in den entsprechenden Abschnitten des Benutzerhandbuchs.

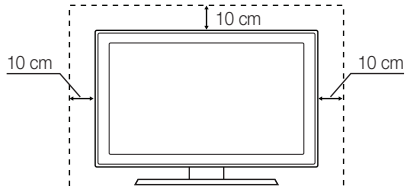
Absichern des Aufstellbereichs

Halten Sie die erforderlichen Abstände zwischen dem Gerät und anderen Objekten (z.B. Wänden) ein, um eine ausreichende Lüftung sicherzustellen. Wenn Sie dies nicht tun, besteht die Gefahr, dass aufgrund eines Anstiegs der Temperatur im Innern des Geräts ein Brand ausbricht oder andere Probleme mit dem Gerät auftreten.

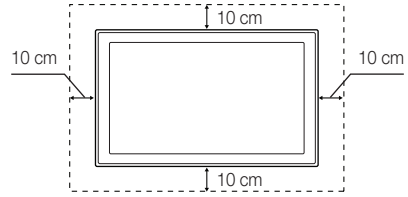
✎ Das tatsächliche Aussehen des Fernsehgeräts kann sich je nach Modell von den Abbildungen in diesem Handbuch unterscheiden.

✎ Seien Sie vorsichtig, wenn Sie das Fernehgerät berühren. Einige Teile können heiß werden.

Aufstellen des Geräts mit dem Standfuß



Installation des Geräts mit der Wandhalterung



- Verwaltungskosten werden abgerechnet, wenn:
  - (a) auf Ihren Wunsch ein Ingenieur zu Ihnen geschickt wird, und es liegt kein Defekt des Geräts vor (d.h. wenn Sie dieses Benutzerhandbuch nicht gelesen haben).
  - (b) Sie das Gerät in eine Reparaturwerkstatt bringen, und es liegt kein Defekt des Geräts vor (d.h. wenn Sie dieses Benutzerhandbuch nicht gelesen haben).
- Der abgerechnete Betrag wird Ihnen mitgeteilt, ehe irgendwelche Arbeiten oder Kundenbesuche ausgeführt werden.

Inhalt

Erste Schritte 4

4 Sicherheitshinweise
11 Zubehör
12 Bedienfeld
13 Viewing the Remote Control

Anschlüsse 14

14 Anschließen an eine Antenne
14 Plug & Play (Anfangseinstellung)
15 Anschließen an ein AV-Gerät
16 Anschließen an ein Audiogerät und einen PC
18 Ändern der Eingangsquelle

Grundfunktionen 18

18 Navigieren in den Menüs
19 Verwenden der **INFO**-Taste (Programminfo)
19 Verwenden des Sendermenüs
21 Kanalmenü
22 Bildmenü
25 Tonmenü
27 Menü „System“
30 Unterstützungsmenü

Erweiterte Funktionen 32

32 Verwenden von „Eigene Inhalte“

Weitere Informationen 36

36 Videotext für Analogkanäle
37 Anbringen der/s Wandhalterung/Standfußes
38 Verlegen der Kabel
38 Kensington-Schloss als Diebstahlsicherung
39 Fehlerbehebung
43 Technische Daten

DEUTSCH

Achten Sie auf das Symbol!

TOOLS

Diese Funktion können Sie durch Drücken der Taste **TOOLS** auf der Fernbedienung aufrufen.

Hinweis

Schrittweise Darstellung der Vorgehensweisen

Erste Schritte

Sicherheitshinweise

Bei den Sicherheitshinweisen verwendete Symbole

WARNUNG	Wenn Sie die mit diesem Symbol versehenen Anweisungen nicht befolgen, kann dies schwere Verletzungen bis hin zum Tod nach sich ziehen.
VORSICHT	Wenn Sie die mit diesem Symbol versehenen Anweisungen nicht befolgen, kann dies Verletzungen oder Sachschäden nach sich ziehen.

Unterlassen.

Unbedingt beachten.

VORSICHT

GEFAHR EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGES! NICHT ÖFFNEN!

VORSICHT: UM DIE GEFAHR EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGES ZU VERRINGERN, ENTFERNEN SIE NICHT DIE ABDECKUNG (ODER RÜCKSEITE). IM GERÄTEINNEREN BEFINDEN SICH KEINE VOM BENUTZER ZU WARTENDEN TEILE. LASSEN SIE REPARATUREN NUR VON QUALIFIZIERTEM KUNDENDIENSTPERSONAL DURCHFÜHREN.

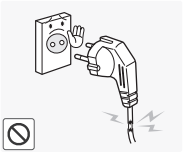
Dieses Symbol weist auf eine hohe Spannung im Inneren des Geräts hin. Das Berühren von Teilen im Geräteinneren ist gefährlich.

Dieses Symbol weist darauf hin, dass diesem Gerät wichtige Anweisungen zu Betrieb und Wartung beigefügt sind.

Informationen zur Stromversorgung

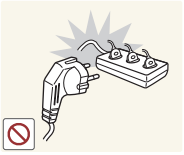
Die folgenden Abbildungen dienen für Sie als Referenz und sie können sich je nach Modell und Land unterscheiden.

WARNUNG



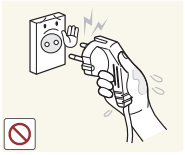
Verwenden Sie weder beschädigte Steckdosen noch defekte Netzkabel oder Stecker.

- Anderenfalls kann ein elektrischer Schlag oder Brand verursacht werden.



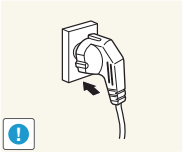
Schließen Sie keinesfalls mehrere Elektrogeräte an eine einzige Steckdose an.

- Andernfalls kann es zu Bränden aufgrund von Überhitzung der Steckdose kommen.



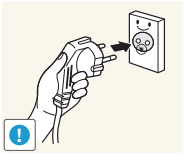
Berühren Sie den Netzstecker beim Einstöpseln und Trennen der Verbindung nicht mit feuchten Händen.

- Anderenfalls kann ein Stromschlag verursacht werden.



Achten Sie auf eine feste Verbindung des Steckers.

- Anderenfalls kann ein Brand verursacht werden.

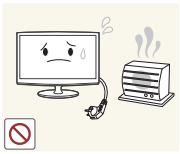


Schließen Sie das Netzkabel nur an eine geerdete Steckdose (für Geräte der Isolationsklasse 1) an.

- Anderenfalls kann ein elektrischer Schlag oder eine Verletzung verursacht werden.

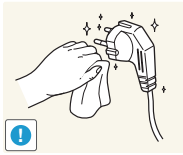
Verbiegen und verdrehen Sie das Netzkabel nicht übermäßig. Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf dem Kabel ab.

- Andernfalls kann es durch eine Beschädigung des Netzkabels zu Stromschlägen oder Bränden kommen.



Platzieren Sie das Netzkabel und das Gerät nicht in der Nähe von Heizkörpern.

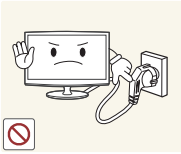
- Anderenfalls kann ein elektrischer Schlag oder Brand verursacht werden.



Wenn die Stifte des Netzsteckers oder der Steckdose staubig sind, müssen Sie sie mit einem trockenen Tuch reinigen.

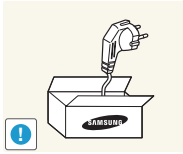
- Anderenfalls kann ein Brand verursacht werden.

Vorsicht



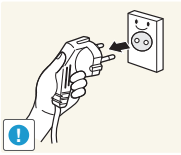
Ziehen Sie den Netzstecker niemals bei eingeschaltetem Monitor aus der Steckdose.

- Andernfalls kann es zu Schäden am Gerät oder Stromschägen kommen.



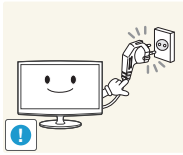
Verwenden Sie stets nur das von uns zur Verfügung gestellte Netzkabel. Verwenden Sie zudem niemals das Netzkabel eines anderen Geräts.

- Anderenfalls kann ein elektrischer Schlag oder Brand verursacht werden.



Fassen Sie das Netzkabel am Stecker und nicht am Kabel an, wenn Sie es aus der Wandsteckdose ziehen.

- Anderenfalls kann ein elektrischer Schlag oder Brand verursacht werden.

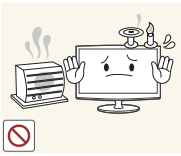


Schließen Sie den Netzstecker an eine leicht erreichbare Wandsteckdose an.

- Wenn ein Problem mit dem Gerät auftritt, müssen Sie den Netzstromstecker herausziehen, um die Stromversorgung vollständig abzutrennen. Sie können die Stromversorgung mit der Netztaste des Geräts nicht vollständig abtrennen.

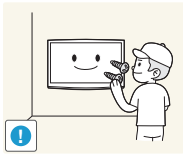
Informationen zur Installation

WARNUNG



Stellen Sie das Gerät nicht an einem Ort auf, der in leichter Reichweite von Kindern ist.

- Anderenfalls kann ein Brand verursacht werden.

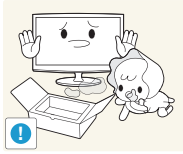


Bitten Sie einen Installationstechniker oder ein entsprechendes Unternehmen, das Gerät an der Wand anzubringen.

- Anderenfalls kann eine Verletzung verursacht werden.
- Verwenden Sie keine andere als die spezifizierte Wandhalterung.

Stellen Sie das Gerät nicht an Orten mit schlechter Belüftung wie in einem Bücherregal oder einem Wandschrank auf.

- Andernfalls kann es zu Bränden aufgrund von Überhitzung kommen.



Halten Sie die Verpackungsfolien von Kindern fern.

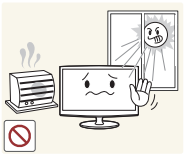
- Wenn Kinder sich diese Plastiktüten über den Kopf ziehen, können sie ersticken.

Stellen Sie das Gerät nicht an instabilen oder geneigten Stellen (z. B. einem schief stehenden Regal) oder an Stellen auf, wo es starken Vibrationen ausgesetzt ist.

- Anderenfalls könnte das Gerät herunterfallen und beschädigt werden oder Verletzungen verursachen.
- Bei Verwendung des Geräts an Stellen mit starker Vibration besteht Brandgefahr und die Möglichkeit von Störungen des Geräts.

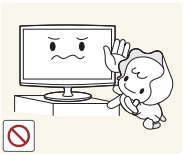
Stellen Sie das Gerät nicht in einem Fahrzeug oder an Orten auf, an denen es Staub, Feuchtigkeit (Sauna), Öl, Rauch oder Wasser (Regenwasser) ausgesetzt ist.

- Andernfalls könnte ein elektrischer Schlag oder Brand verursacht werden.



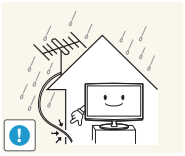
Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Feuerstellen oder Heizkörpern bzw. an Orten auf, wo es direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist.

- Es besteht andernfalls Brandgefahr und außerdem wird dadurch u. U. die Lebensdauer des Produkts verkürzt.



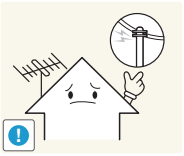
Stellen Sie das Gerät nicht an einem Ort auf, der in leichter Reichweite von Kindern ist.

- Wenn ein Kind das Gerät berührt, könnte es herunterfallen und Verletzungen verursachen.
- Da der vordere Teil des Geräts schwerer als der hintere Teil ist, muss das Gerät auf einer ebenen und stabilen Fläche aufgestellt werden.



Lassen Sie das Antennenkabel an der Stelle, an der es nach innen geführt wird, in einer Schlaufe nach unten hängen, damit kein Regenwasser eindringen kann.

- Wenn Regenwasser in das Gerät eindringt, kann ein elektrischer Schlag oder Brand verursacht werden.



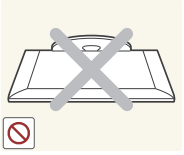
Installieren Sie die Antenne in größerer Entfernung von Hochspannungskabeln.

- Wenn die Antenne auf ein Hochspannungskabel fällt oder sie berührt, kann ein elektrischer Schlag oder Brand verursacht werden.

Vorsicht

Lassen Sie das Gerät beim Transport nicht fallen.

- Dies führt evtl. zu einem Problem mit dem Gerät oder zu Verletzungen.

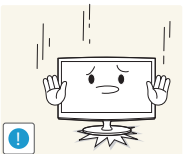


Stellen Sie das Gerät nicht mit dem Bildschirm nach unten auf den Fußboden.

- Dadurch kann die Anzeige des Geräts beschädigt werden.

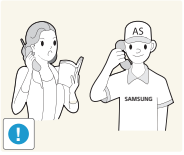
Achten Sie beim Aufstellen des Geräts in einem Schrank oder auf einem Regal darauf, dass die Vorderseite des Geräts nicht über die Vorderkante herausragt.

- Andernfalls kann das Gerät herunterfallen und dadurch Störungen oder Verletzungen verursachen.
- Verwenden Sie nur Schränke oder Regale mit einer für das Gerät geeigneten Größe.



Setzen Sie das Gerät vorsichtig ab.

- Andernfalls führt dies evtl. zu einem Problem mit dem Gerät oder zu Verletzungen.

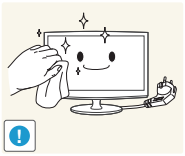


Wenn Sie das Gerät an einem Ort aufstellen, an dem die Betriebsbedingungen stark schwanken, kann es aufgrund von Umgebungseinflüssen zu gravierenden Qualitätsproblemen kommen. Stellen Sie das Gerät in diesem Fall erst auf, nachdem Sie sich diesbezüglich mit einem unserer Servicetechniker beraten haben.

- Orte mit Feinstaubbelastung, niedrigen bzw. hohen Temperaturen oder starker Feuchtigkeit (wie z. B. an Flughäfen oder Bahnhöfen), wo das Gerät lange Zeit ununterbrochen angschaltet ist.

Reinigung

⚠ WARNUNG



Ziehen Sie das Netzkabel ab, ehe Sie das Gerät reinigen.

- Anderenfalls kann ein elektrischer Schlag oder Brand verursacht werden.

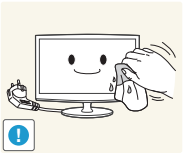
Spritzen Sie beim Reinigen kein Wasser direkt auf Teile des Geräts.

- Achten Sie darauf, dass kein Wasser in das Gerät eindringt.
- Andernfalls führt dies evtl. zu einem Brand, Stromschlag oder Problem mit dem Gerät.

⚠ Vorsicht

Sprühen Sie keine Reinigungsmittel direkt auf das Gerät.

- Andernfalls kann es zu Verfärbungen oder zum Reißen der Außenflächen des Geräts bzw. zur Ablösung der Anzeigefläche kommen.



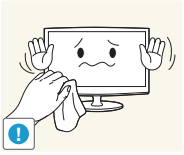
Trennen Sie vor dem Reinigen des Geräts das Netzkabel, und reinigen Sie es dann mit einem weichen und trockenen Tuch.

- Verwenden Sie beim Reinigen des Geräts keine Chemikalien wie Wachs, Benzin, Alkohol, Verdünner, Insektenschutzmittel, Duftstoffe oder Schmier- bzw. Reinigungsmittel.

  Dies kann zu Beschädigungen der Außenflächen des Geräts oder zur Ablösung von Aufdrucken führen.

Wischen Sie das Gerät mit einem weichen, feuchtes Tuch und einem "Reinigungsmittel für Monitore" ab.

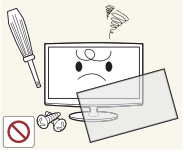
- Wenn kein Spezialreiniger für Monitore zur Verfügung steht, verdünnen Sie ein Reinigungsmittel im Verhältnis 1:10 mit Wasser.



Da die Außenflächen des Geräts leicht zerkratzt werden können, verwenden Sie zum Reinigen nur ein geeignetes Tuch.

Informationen zur Verwendung

⚠ WARNUNG



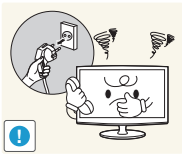
Da im Gerät Hochspannung anliegt, dürfen Sie es auf keinen Fall selbst zerlegen, reparieren oder modifizieren.

- Anderenfalls kann ein Brand oder elektrischer Schlag verursacht werden.
- Wenn das Gerät repariert werden muss, wenden Sie sich an ein Kundendienstzentrum.

Wenn Sie das Gerät transportieren müssen, schalten Sie es ab, ziehen Sie den Netzstecker sowie das Antennenkabel und alle anderen daran angeschlossenen Kabel.

- Andernfalls kann es durch eine Beschädigung des Netzkabels zu Stromschlägen oder Bränden kommen.

Erste Schritte

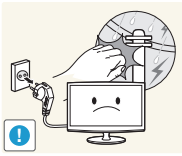


Sollte das Gerät ungewöhnliche Geräusche erzeugen, Brandgeruch auftreten oder Rauch zu sehen sein, ziehen Sie sofort das Netzkabel aus der Steckdose und wenden Sie sich an ein Kundendienstzentrum.

- Anderenfalls kann ein elektrischer Schlag oder Brand verursacht werden.

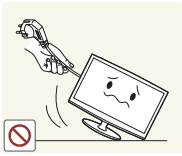
Wenn Ihnen das Gerät hinfällt oder wenn das Gehäuse beschädigt ist, schalten Sie es aus und ziehen Sie den Netzstecker. Wenden Sie sich an ein Kundendienstzentrum.

- Anderenfalls kann ein Brand oder elektrischer Schlag verursacht werden.



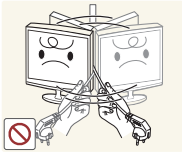
Ziehen Sie bei Gewitter den Netzstecker und berühren Sie unter keinen Umständen des Antennenkabel, da dies gefährlich sein kann.

- Anderenfalls kann ein elektrischer Schlag oder Brand verursacht werden.



Ziehen Sie niemals am Strom- oder Antennenkabel, um das Gerät zu bewegen.

- Andernfalls kann es durch Beschädigungen des Kabels zu Problemen mit dem Gerät oder zu Stromschlägen und Bränden kommen.

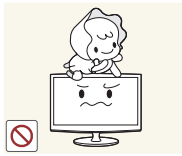


Ziehen Sie niemals am Strom- oder Antennenkabel, um das Gerät zu bewegen oder anzuheben.

- Andernfalls kann es durch Beschädigungen des Kabels zu Problemen mit dem Gerät oder zu Stromschlägen und Bränden kommen.

Achten Sie darauf, die Lüftungsschlitze nicht durch Tischtücher oder Vorhänge zu versperren.

- Andernfalls kann es zu Bränden aufgrund von Überhitzung kommen.

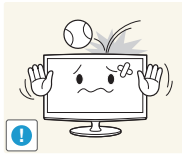


Achten Sie sorgfältig darauf, dass sich Kinder niemals an das Gerät hängen oder darauf herumklettern.

- Anderenfalls könnte es hinfallen und so Verletzungen oder den Tod verursachen.

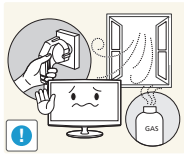
Legen Sie keine Gegenstände wie Spielzeug oder Kekse auf das Gerät.

- Wenn sich ein Kind an das Gerät hängt, um solche Gegenstände zu greifen, könnten diese Gegenstände oder das Gerät hinfallen und Verletzungen oder gar den Tod verursachen.



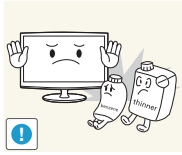
Lassen Sie keine Gegenstände auf das Gerät fallen und keine Schläge darauf einwirken.

- Anderenfalls kann ein elektrischer Schlag oder Brand verursacht werden.



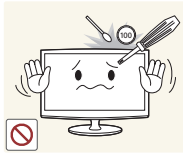
Bei Austritt von Gas berühren Sie weder das Gerät noch den Netzstecker, sondern lüften Sie die Räumlichkeiten sofort.

- Anderenfalls kann eine Explosion oder ein Brand verursacht werden.
- Berühren Sie bei Gewitter niemals das Netz- oder das Antennenkabel.



Brennbare Sprays oder Objekte dürfen in der Nähe des Geräts weder aufbewahrt noch verwendet werden.

- Anderenfalls kann eine Explosion oder ein Brand verursacht werden.



Führen Sie weder Metallgegenstände wie Besteck, Münzen oder Haarnadeln, noch leicht entflammbare Gegenstände (durch Lüftungsschlitze, Anschlüsse) ins Innere des Geräts.

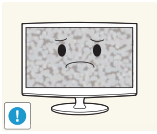
- Wenn Wasser oder Fremdstoffe in das Gerät eindringen, schalten Sie es aus, ziehen Sie den Netzstecker, und wenden Sie sich an das Kundendienstzentrum.
- Andernfalls führt dies evtl. zu einem Brand, Stromschlag oder Problem mit dem Gerät.

Stellen Sie weder Behälter mit Wasser wie Vasen, Blumentöpfe oder Getränke noch Medikamente oder Metallteile auf das Gerät.

- Wenn Wasser oder Fremdstoffe in das Gerät eindringen, schalten Sie es aus, ziehen Sie den Netzstecker, und wenden Sie sich an das Kundendienstzentrum.
- Andernfalls führt dies evtl. zu einem Brand, Stromschlag oder Problem mit dem Gerät.

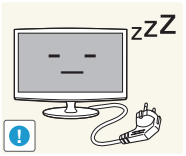
Drücken Sie nicht fest auf das Gerät. Das Gerät könnte verformt oder beschädigt werden.

⚠ Vorsicht



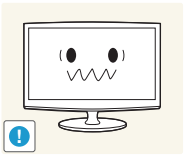
Durch längeres Anzeigen eines Standbilds kann ein Nachbild bzw. ein Fleck auf dem Bildschirm erstellen

- Wenn Sie das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht verwenden, aktivieren Sie den Stromsparmodus oder den Bildschirmschoner auf ein bewegtes Bild ein.



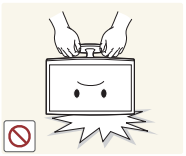
Wenn Sie das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht verwenden, weil Sie z. B. verreisen, ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose.

- Anderenfalls könnte sich Staub ansammeln und aufgrund von Überhitzung oder Kurzschluss ein Brand oder Stromschlag entstehen.



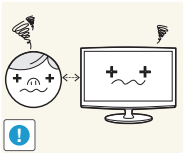
Stellen Sie die Auflösung und die Frequenz auf einen für das Gerät geeigneten Wert ein.

- Anderenfalls kann dies Augenbelastungen verursachen.



Stellen Sie das Gerät nicht auf den Kopf, und halten Sie es beim Tragen nicht ausschließlich am Standfuß fest.

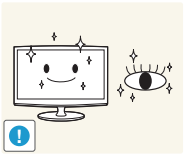
- Anderenfalls könnte das Gerät herunterfallen und beschädigt werden oder Verletzungen verursachen.



Wenn Sie aus zu geringer Entfernung auf das Gerät schauen, kann Ihre Sehfähigkeit beeinträchtigt werden.

Verwenden Sie in der Nähe des Geräts keinen Luftbefeuchter und Kochmaschinen.

- Anderenfalls kann ein elektrischer Schlag oder Brand verursacht werden.

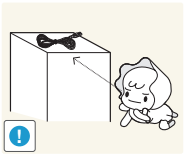


Es ist wichtig, den Augen eine Ruhepause zu geben (5 Minuten pro Stunde), wenn Sie längere Zeit auf den Bildschirm schauen.

- So schonen Sie Ihre Augen.

Wenn das Gerät längere Zeit angeschaltet ist, wird die Anzeige heiß. Fassen Sie das Gerät also nicht an.

Erste Schritte



Halten Sie kleine Zubehörteile von Kindern fern.

Vorsicht beim Einstellen des Neigungswinkels des Geräts oder der Höhe des Standfußes.

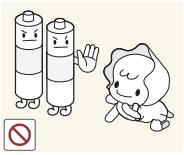
- Sie können sich die Hand oder die Finger einklemmen und dadurch verletzen.
- Wenn das Gerät zu stark gekippt wird, könnte es herunterfallen und Verletzungen verursachen.

Legen Sie keine schweren Gegenstände auf das Gerät.

- Andernfalls führt dies evtl. zu einem Problem mit dem Gerät oder zu Verletzungen.

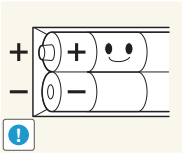
Stellen Sie keine zu große Lautstärke ein, wenn Sie Kopfhörer oder Ohrstecker benutzen.

- Zu große Lautstärke kann zu Gehörschädigungen führen.



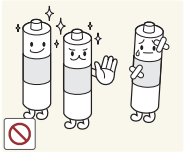
Achten Sie darauf, dass Kinder die Batterien nicht in den Mund nehmen, nachdem diese aus der Fernbedienung entfernt wurden. Bewahren Sie Batterien an Stellen auf, die für Kinder und Kleinkinder nicht erreichbar sind.

- Wenn Kinder die Batterien in den Mund genommen haben, müssen Sie unverzüglich bei Ihrem Arzt vorsprechen.



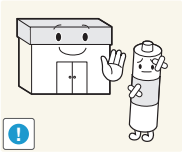
Achten Sie beim Austauschen der Batterie auf richtige Polung (+, -).

- Anderenfalls könnte die Batterie beschädigt werden oder durch Auslaufen der Flüssigkeit im Innern ein Brand, Verletzungen oder Schäden verursacht werden.



Verwenden Sie nur die spezifizierten Normbatterien. Verwenden Sie neue und gebrauchte Batterien nicht zusammen.

- Hierdurch könnte die Batterie brechen oder auslaufen und so ein Brand, Verletzungen oder Kontamination (Schaden) verursacht werden.



Batterien (und Akkus) sind Sondermüll und müssen der Wiederverwertung zugeführt werden. Für die Rückgabe der verbrauchten Batterien und Akkus in das Recyclingsystem ist der Kunde verantwortlich.

- Der Kunde kann die verbrauchten Batterien und Akkus bei einem öffentlichen Recycling-Center oder einem Händler abgeben, der den gleichen Batterie- bzw. Akkutyp führt.

Erste Schritte

Zubehör

✎ Vergewissern Sie sich, dass im Lieferumfang des Fernsehgeräts folgende Komponenten enthalten sind: Falls irgendwelche Teile fehlen sollten, setzen Sie sich bitte mit Ihrem Händler in Verbindung.

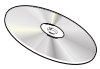
✎ Farbe und Form der Teile können sich je nach Modell unterscheiden.

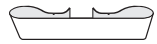
✎ Kabel, die nicht zum Paketinhalt gehören, können gesondert erworben werden.

✎ Achten Sie darauf, dass Sie beim Auspacken keine Zubehörteile übersehen, die durch Verpackungsmaterialien verdeckt werden.

⚠ **ACHTUNG: STELLEN SIE DIE VERBINDUNG DAUERHAFT HER, DAMIT DAS NETZTEIL NICHT VOM GERÄT GETRENNT WERDEN KANN**

- Fernbedienung und 2 Batterien (Typ AAA)
- Garantiekarte / Sicherheitshinweise (nicht überall verfügbar)
- Standfußanschluss / Schrauben (4 Stk.)
- Reinigungstuch
- Netzkabel
- Bodenplatte





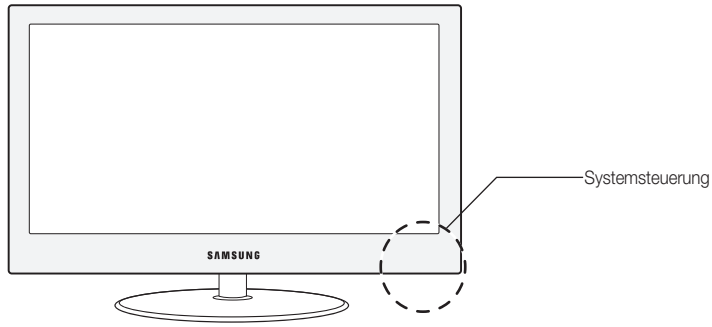
- Benutzerhandbuch
- Kurzanleitung zur Konfiguration
- Kabelhalter

- HDMI-DVI Kabel

Erste Schritte

Bedienfeld

✎ Form und Farbe des Geräts können sich je nach Modell unterscheiden.



Netzanzeige	Beim Einschalten des Fernsehgeräts blinkt die Netzleuchte kurz und erlischt anschließend. Im Standby-Modus leuchtet die Anzeige permanent.
Fernbedienungssensor	Richten Sie die Fernbedienung auf diesen Sensor am Fernsehgerät.
SOURCE ⏎	Umschalten zwischen allen verfügbaren Signalquellen. Im Bildschirmmenü können Sie diese Schaltfläche wie die ENTER ⏎ auf der Fernbedienung verwenden.
MENU	Hiermit zeigen Sie die Funktionen des Fernsehgeräts in einem Bildschirmmenü an.
– ◢ +	Einstellen der Lautstärke. Im Bildschirmmenü können Sie die – ◢ +-Schaltflächen wie die Tasten ◄ und ► auf der Fernbedienung verwenden.
∨ CH ∧	Wechseln des Senders. Im Bildschirmmenü können Sie die ∨ CH ∧-Schaltflächen wie die Tasten ▼ und ▲ auf der Fernbedienung verwenden.
⏻ (Netz)	Ein- oder Ausschalten des Fernsehgeräts.
Lautsprecher	-

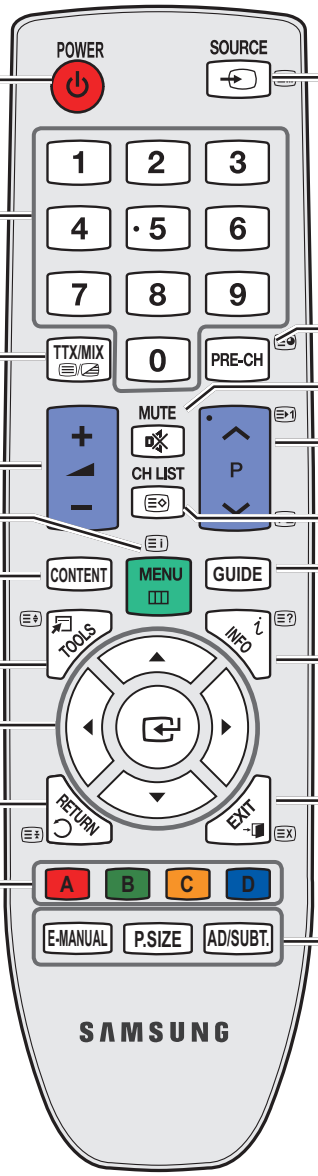
Standby-Modus

Der Standby-Modus ist nicht für längere Phasen der Abwesenheit gedacht (z. B. wenn Sie verreist sind). Eine kleine Menge Strom wird auch dann noch verbraucht, wenn das Gerät mit dem Netzschalter ausgeschaltet wurde. Es ist am besten, das Netzkabel aus der Steckdose zu ziehen.

Erste Schritte

Viewing the Remote Control

✎ Dies ist eine spezielle Fernbedienung für Personen mit beeinträchtigtem Sehvermögen. Die Tasten zum Einstellen des Senders und die Zifferntasten sind in Braille beschriftet.



Ein- und Ausschalten des Fernsehgeräts.

Anzeigen und Auswählen der verfügbaren Videosignalquellen.

Direkter Zugriff auf die Sender.

Alternativ wählen Sie „Videotext ein“, „Doppel“, „Mix“ oder „Aus“

Zurück zum vorherigen Sender.

Drücken Sie diese Taste, um den Ton vorübergehend auszuschalten.

Einstellen der Lautstärke.

Wechseln des Senders.

Bildschirmmenü anzeigen.

Anzeigen der Senderlisten auf dem Bildschirm.

Anzeigen der Startseite mit dem Inhalt, auf der die Optionen **Fernsehen**, **Eigene Inhalte** und **Quelle** angeboten werden.

Anzeigen des elektronischen Programmführers.

Schnellauswahl häufig verwendeter Funktionen.

Anzeigen von Informationen auf dem Bildschirm

Cursor bewegen und Elemente auswählen. Einstellungen bestätigen.

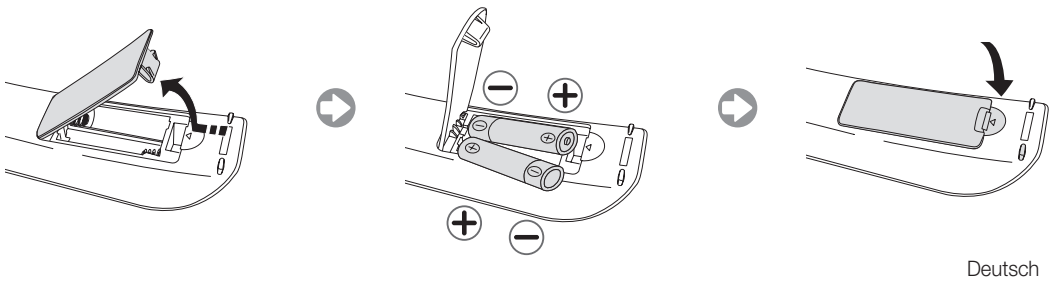
Zurück zum vorherigen Menü.

Schließen des Menüs.

Verwenden Sie diese Tasten bei der Arbeit im Menü **Senderliste**, **Kanal-Manager**, **Eigene Inhalte** usw.

E-MANUAL: Nicht verfügbar.
P.SIZE: Auswählen des **Bildformat**.
AD/SUBT.: Aktivieren/Deaktivieren des Audiokommentars für Sehgeschädigte (in manchen Gegenden nicht verfügbar). / Anzeigen digitaler Untertitel.

Einlegen von Batterien (Batteriegröße: AAA)

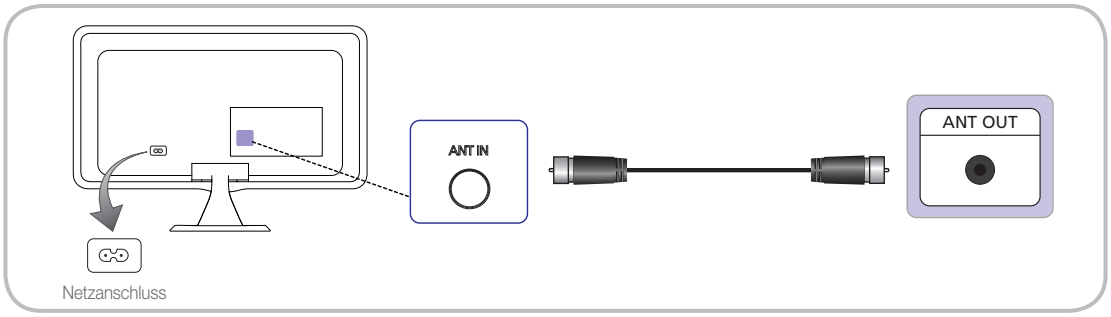


Anschlüsse

Anschließen an eine Antenne

Wenn das Fernsehgerät zum ersten Mal eingeschaltet wird, werden automatisch die Grundeinstellungen vorgenommen.

✎ Voreinstellung: Anschließen ans Stromnetz und an die Fernsehantenne.



Plug & Play (Anfangseinstellung)

Wenn das Fernsehgerät erstmals eingeschaltet wird, helfen eine Reihe aufeinanderfolgender Abfragen beim Durchführen der Grundeinstellungen. Drücken Sie die Netztaste POWER⏻. **Plug & Play** steht nur zur Verfügung, wenn die **Quelle** auf **TV** eingestellt ist.

✎ Stellen Sie vor dem Einschalten des Fernsehgeräts sicher, dass das Antennenkabel angeschlossen ist.

✎ Um zum vorherigen Schritt zurückzukehren, drücken Sie die rote Taste.

1	Auswählen der Sprache	Drücken Sie die Taste ▲ oder ▼, und drücken Sie dann auf die ENTER↵. Wählen Sie die gewünschte Sprache des Bildschirmmenüs (OSD) aus.
2	Auswählen von **Shop-Demo** oder **Privatgebrauch**	Drücken Sie die Taste ◄ oder ►, und drücken Sie dann auf die ENTER↵. • Wählen Sie den Modus **Privatgebrauch** aus. Der Modus **Shop-Demo** ist für den Betrieb in Einzelhandelsgeschäften bestimmt. • Zurücksetzen der Geräteeinstellungen von **Shop-Demo** auf **Privatgebrauch** (Standard): Drücken Sie die Lautstärketaste am Fernsehgerät. Wenn das Menü Lautstärke angezeigt wird, halten Sie die Taste MENU 5 Sekunden lang gedrückt. • **Shop-Demo** ist nur für die Anzeige in Geschäften geeignet. Wenn Sie diese Option wählen, können einige Funktionen möglicherweise nicht verwendet werden. Wählen Sie **Privatgebrauch** wenn Sie zu Hause fernsehen möchten.
3	Auswählen eines Landes (je nach Land)	Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ und drücken Sie dann auf die ENTER↵. Wählen Sie das gewünschte Land aus. ✎ Nachdem Sie das Land im Menü **Land** eingestellt haben, werden Sie bei manchen Modellen aufgefordert, die PIN-Nummer einzurichten. Die Ziffernkombination „0-0-0-0“ dürfen Sie als PIN-Nummer nicht eingeben.
4	Einstellen des **Uhrmodus**	Stellen Sie den **Uhrmodus** automatisch oder manuell ein. • **Auto**: Wählen Sie die Zeitzone entsprechend Ihrem Wohnsitz aus. (je nach Land) • **Manuell**: Hiermit können Sie das aktuelle Datum und die Zeit manuell einstellen.
5	Auswählen des TV-Empfangs	Drücken Sie die Taste ▲ oder ▼, und drücken Sie dann auf die ENTER↵. Wählen Sie einen **TV-Empfang** zum Speichern aus.
6	Auswählen eines Senders	Drücken Sie die Taste ▲ oder ▼, und drücken Sie dann auf die ENTER↵. Sendertyp für den Suchlauf auswählen. Wenn Sie den Antennentyp auf **Kabel** einstellen, können Sie den Sendern im nächsten Schritt einen Zahlenwert (Senderfrequenzen) zuweisen. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter **Sender** → **Autom. Sendersuchlauf**
7	**Gute Fernsehunterhaltung!**	Drücken Sie die ENTER↵.

So setzen Sie diese Funktion zurück:

Wählen Sie **System - Plug & Play** (Anfangseinstellung). Geben Sie Ihre vierstellige PIN ein. Die Standard-PIN lautet „0-0-0-0“. Wenn Sie die PIN ändern möchten, verwenden Sie die Funktion **PIN ändern**. Sie sollten das **Plug & Play**-Verfahren (MENU → **System**) zu Hause erneut durchführen, selbst wenn Sie es bereits im Geschäft ausgeführt haben.

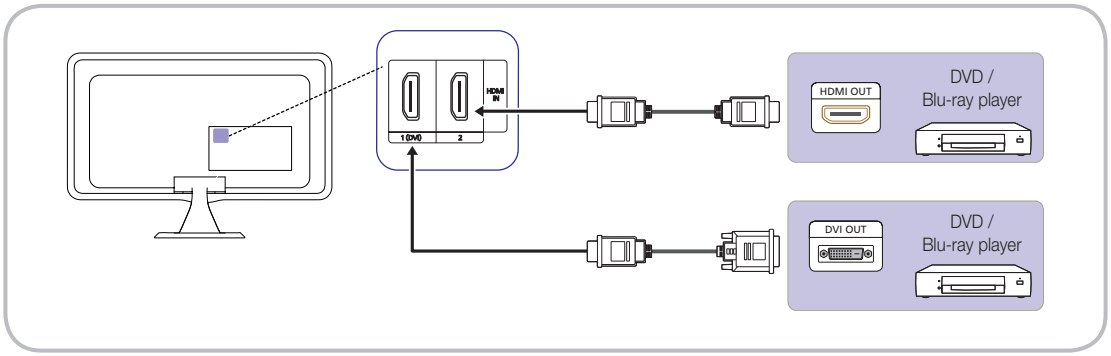
✎ Wenn Sie den PIN-Code vergessen haben, drücken Sie im Standbymodus nacheinander die folgenden Tasten auf der Fernbedienung, um die PIN auf „0-0-0-0“ zurückzusetzen: POWER (Aus) → MUTE → 8 → 2 → 4 → POWER (Ein).

Anschlüsse

Anschließen an ein AV-Gerät

Verwenden eines HDMI- oder HDMI/DVI-Kabels (bis 1080p)

Verfügbare Geräte: DVD, Blu-ray-Player, HD-Kabelreceiver, HD-Satellitenreceiver, Videorekorder

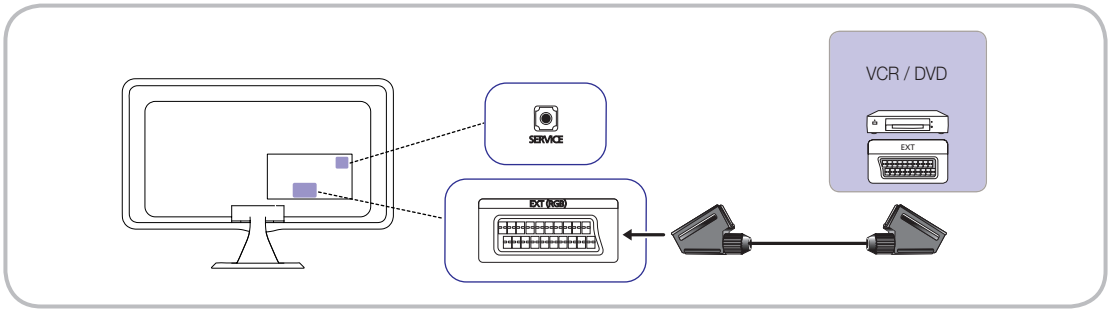


✎ HDMI IN 1(DVI), 2

- Wenn ein HDMI/DVI-Kabel mit dem **HDMI IN 1(DVI)**-Anschluss verbunden ist, wird kein Ton ausgegeben.
- Das Bild wird möglicherweise nicht normal (wenn überhaupt) angezeigt oder es erfolgt keine Tonausgabe, wenn ein externes Gerät an den Fernseher angeschlossen wird, das eine ältere HDMI-Version verwendet. Wenn solch ein Problem auftritt, erfragen Sie die HDMI-Version beim Hersteller des externen Geräts und bitten Sie, wenn veraltet, um ein Upgrade.
- Achten Sie darauf, nur ein zertifiziertes HDMI-Kabel zu kaufen. Andernfalls kann es passieren, dass kein Bild angezeigt wird oder ein Verbindungsfehler auftritt.
- Es wird ein einfaches Hochgeschwindigkeits-HDMI-Kabel oder eines mit Ethernet-Anschluss empfohlen. Dieses Gerät unterstützt die Netzwerkfunktion nicht über HDMI.

Mit Hilfe eines SCART-Kabels

Verfügbare Geräte: DVD, Videorekorder



✎ Im Modus **Ext.** unterstützt DTV Out nur MPEG SD-Video und -Audio.

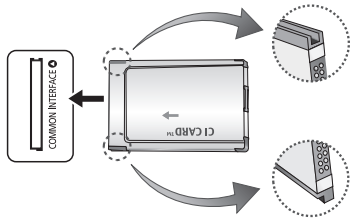
✎ **SERVICE**: Anschluss nur für Servicezwecke.

Anschlüsse

Verwenden der „CI“- oder „CI+“-Karte

Um Bezahlsender zu sehen, müssen Sie eine „CI“ oder „CI+“-Karte einsetzen.

- Wenn Sie keine „CI“ oder „CI+“-Karte einsetzen, wird bei einigen Kanälen die Meldung „Gestörtes Signal“ angezeigt.
- Die Verbindungsinformationen mit Telefonnummer, Kennung der „CI“ oder „CI+“-Karte, Hostkennung und anderen Angaben wird nach ungefähr 2 bis 3 Minuten angezeigt. Wenn eine Fehlermeldung angezeigt wird, wenden Sie sich bitte an Ihren Dienstanbieter.
- Wenn die Kanalinformationskonfiguration abgeschlossen ist, wird die Meldung „Udating Completed“ Aktualisierung abgeschlossen) angezeigt. Dies bedeutet, dass die Kanalliste aktualisiert ist.

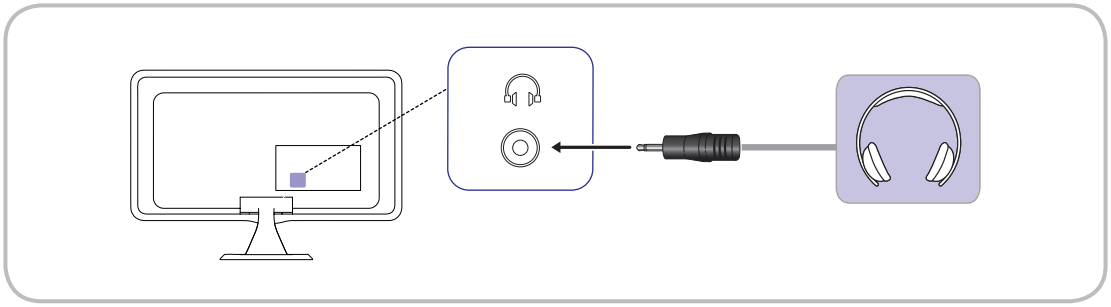


✎ **HINWEIS**

- Sie können die „CI“ oder „CI+“-Karte bei einem der örtlichen Kabelnetzbetreiber erwerben.
- Ziehen Sie die „CI“- oder „CI+“-Karte vorsichtig mit den Händen heraus. Sie könnte beim Herunterfallen ansonsten beschädigt werden.
- Die Richtung, in der Sie die „CI“ oder „CI+“-Karte einsetzen müssen, ist auf der Karte markiert.
- Die Position des **COMMON INTERFACE**-Steckplatzes ist modellabhängig.
- „CI“ oder „CI+“-Karten werden in einigen Ländern und Regionen nicht unterstützt. Fragen Sie diesbezüglich Ihren offiziellen Händler.
- Wenden Sie sich bei Problemen an den Dienstanbieter.
- Setzen Sie eine „CI“ oder „CI+“-Karte ein, die für die aktuellen Antenneneinstellungen geeignet ist. Andernfalls ist das Bild gestört oder es fällt aus.

Anschließen an ein Audiogerät und einen PC

Mit HIlfe eines Kopfhöreranschlusses



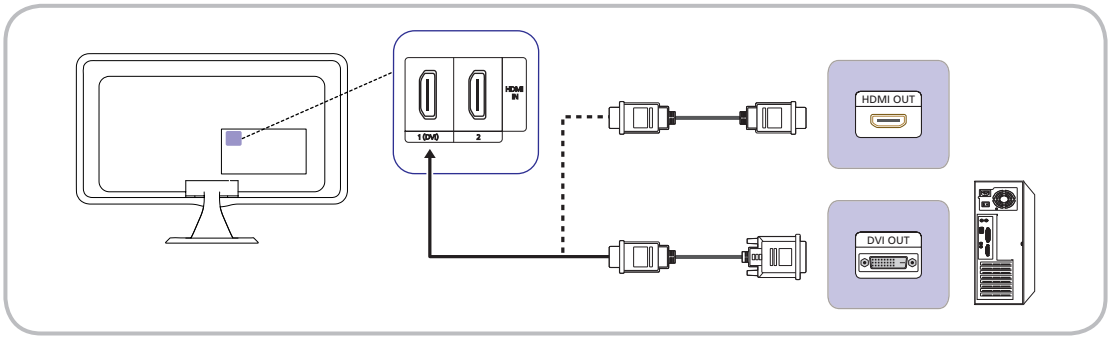
✎ **Kopfhörer** 🎧: Sie können Ihre Kopfhörer an den Kopfhörer-Ausgang Ihres Fernsehgeräts anschließen. Wenn Kopfhörer angeschlossen sind, ist die Tonwiedergabe über die eingebauten Lautsprecher ausgeschaltet.

- Wenn Sie Kopfhörer an das Fernsehgerät anschließen, ist die Tonfunktion eingeschränkt.
- Die Lautstärke der Kopfhörer und des Fernsehgeräts werden getrennt geregelt.

Anschlüsse

Verwenden eines HDMI-, eines HDMI/DVI

✎ Der Anschluss über das HDMI-Kabel wird je nach PC möglicherweise nicht unterstützt.



Anzeigemodi (HDMI/DVI-Eingang)

Optimale Auflösung: 1920 X 1080 Pixel

Modus	Auflösung		Horizontalfrequenz (KHz)	Vertikalfrequenz (Hz)	Pixeltaktfrequenz (MHz)	Sync-Polarität (H / V)
IBM	640 x 350	70Hz	31,469	70,086	25,175	+/-
	720 x 400	70Hz	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC	640 x 480	67Hz	35,000	66,667	30,240	-/-
	832 x 624	75Hz	49,726	74,551	57,284	-/-
VESA DMT	640 x 480	60Hz	31,469	59,940	25,175	-/-
	640 x 480	72Hz	37,861	72,809	31,500	-/-
	640 x 480	75Hz	37,500	75,000	31,500	-/-
	800 x 600	56Hz	35,156	56,250	36,000	+/+
	800 x 600	60Hz	37,879	60,317	40,000	+/+
	800 x 600	72Hz	48,077	72,188	50,000	+/+
	800 x 600	75Hz	46,875	75,000	49,500	+/+
	1024 x 768	60Hz	48,363	60,004	65,000	-/-
	1024 x 768	70Hz	56,476	70,069	75,000	-/-
	1024 x 768	75Hz	60,023	75,029	78,750	+/+
MAC	1152 x 870	75Hz	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA DMT	1152 x 864	75Hz	67,500	75,000	108,000	+/+
	1280 x 800	60Hz	49,702	59,810	83,500	-/+
	1280 x 960	60Hz	60,000	60,000	108,000	+/+
	1280 x 1024	60Hz	63,981	60,020	108,000	+/+
	1280 x 1024	75Hz	79,976	75,025	135,000	+/+
	1440 x 900	60Hz	55,935	59,887	106,500	-/+
	1440 x 900	75Hz	70,635	74,984	136,750	-/+
	1360 x 768	60Hz	47,712	60,015	85,500	+/+
	1680 x 1050	60Hz	65,290	59,954	146,250	-/+
	1920 x 1080	60Hz	67,500	60,000	148,500	+/+

✎ **HINWEIS**

- Wenn Sie einen PC anschließen möchten, müssen Sie die **HDMI IN 1(DVI)**-Buchse verwenden.
- Das Zeilensprungverfahren wird nicht unterstützt.
- Das Fernsehgerät funktioniert möglicherweise nicht ordnungsgemäß, wenn kein Standardmodus ausgewählt wird.
- Separate- und Composite-Modus werden unterstützt. SOG (Sync On Green) wird nicht unterstützt.
- Der PC(D-Sub)-Eingang wird nicht unterstützt.

Anschlüsse

Ändern der Eingangsquelle

Quelle

SOURCE → **Quelle**

Hiermit wählen Sie, ob das Fernsehgerät mit einem Fernsehsignal versorgt wird oder an externe Signaleingänge wie z. B. DVD- / Blu-Ray-Player / Kabelreceiver / Satellitenreceiver (Set-Top Box) angeschlossen ist.

- **TV / Ext. / HDMI1/DVI / HDMI2 / USB**

✎ Im Fenster **Quelle** werden die angeschlossenen Signalquellen hervorgehoben.

✎ **TV** und **Ext.** bleiben immer aktiviert.

Name bearb.

SOURCE → TOOLS → **Name bearb.** → ENTER

Drücken Sie im Menü **Quelle** die Taste TOOLS um den gewünschten Namen der externen Eingangsquelle einzugeben.

- **VCR / DVD / Kabel-STB / Sat-STB / PVR-STB / AV-Receiver / Spiel / Camcorder / PC / DVI PC / DVI-Geräte / TV / IPTV / Blu-ray / HD DVD / DMA**: Vergeben Sie Namen für die an die Eingangsbuchsen angeschlossenen Geräte, um die Auswahl der Signalquelle zu vereinfachen.

✎ Wenn Sie einen PC über ein HDMI-Kabel mit dem HDMI IN 1 (DVI)-Anschluss verbinden, sollten Sie am Fernsehgerät unter **Name bearb.** den **PC**-Modus aktivieren.

✎ Wenn Sie einen PC über ein HDMI/DVI-Kabel mit dem HDMI IN 1 (DVI)-Anschluss verbinden, sollten Sie am Fernsehgerät unter **Name bearb.** den **DVI PC**-Modus aktivieren.

✎ Beim Anschließen von AV-Geräten an den HDMI IN 1 (DVI)-Anschluss verbinden, sollten Sie am Fernsehgerät unter **Name bearb.** den **DVI-Geräte**-Modus aktivieren.

Information

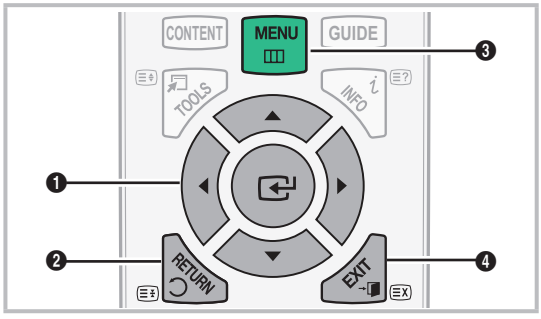
SOURCE → TOOLS → **Information** → ENTER

Sie können detaillierte Informationen zum ausgewählten externen Gerät anzeigen.

Grundfunktionen

Navigieren in den Menüs

Vor dem ersten Einsatz des Fernsehgeräts führen Sie die folgenden Schritte aus, um zu erfahren, wie Sie im Menü navigieren und verschiedene Funktionen auswählen und einstellen.



❶ ENTER / Navigationstaste: Cursor bewegen und Elemente auswählen. Einstellungen bestätigen.

❷ Taste RETURN: Zurück zum vorherigen Menü.

❸ Taste MENU: Bildschirmmenü anzeigen.

❹ Taste EXIT: Bildschirmmenü schließen.

Bedienung des Bildschirmmenüs (OSD)

Die Zugriffsmethoden können in Abhängigkeit vom jeweiligen Menü variieren.

1	MENU	Das Hauptmenü mit seinen Optionen wird auf dem Bildschirm angezeigt: **Bild**, **Ton**, **Sender**, **System**, **Unterstützung**.
2	▲ / ▼	Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ ein Symbol.
3	ENTER	Drücken Sie die ENTER, um das Untermenü zu einem Symbol anzuzeigen.
4	▲ / ▼	Wählen Sie durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ das gewünschte Untermenü.
5	◄ / ►	Wählen Sie durch Drücken der Tasten ◄ oder ► den Wert für ein bestimmtes Element. Die Methoden zum Anpassen der Werte im Bildschirmmenü können in Abhängigkeit vom jeweiligen Menü variieren.
6	ENTER	Drücken Sie die ENTER, um die Konfiguration abzuschließen.
7	EXIT	Drücken Sie die Taste EXIT zum Beenden.

Grundfunktionen

Verwenden der INFO-Taste (Programminfo)

Auf dem Bildschirm werden der aktuelle Sender und bestimmte Audio/Video-Einstellungen angezeigt.

Die Programminfo zeigt entsprechend der Sendezeit für jeden Kanal tagesaktuelle Fernsehprogramminformationen an.

- Blättern Sie mit ◀ / ▶, um Informationen zu einem gewünschten Programm anzuzeigen, während Sie einen anderen Sender anzeigen.
- Blättern Sie mit ▲ / ▼, um Informationen für andere Kanäle anzuzeigen. Wenn Sie zum ausgewählten Sender wechseln möchten, drücken Sie auf die ENTER↵.

Verwenden des Sendermenüs

Wählen Sie mit der Taste CONTENT die Option **Fernsehen**. Wählen Sie anschließend das gewünschte Menü aus. Jedes Fenster wird angezeigt.

- **Das angezeigte Bild kann je nach Modell unterschiedlich sein.**

TV-Programm

CONTENT → **Fernsehen** → **TV-Programm** → ENTER↵

Die Informationen des elektronischen Programmführers werden von den Sendern zur Verfügung gestellt. Mit Hilfe der von den Sendern zur Verfügung gestellten Programmpläne können Sie im Voraus Programme angeben, die Sie sehen möchten, so dass das Fernsehgerät zur angegebenen Zeit automatisch zum Kanal des gewählten Programms wechselt. Je nach Aktualität der Senderinformationen können Programmplätze leer oder veraltet sein.

Verwenden der Kanalansicht

- **Das angezeigte Bild kann je nach Modell unterschiedlich sein.**

- A Rot (**Zeitpl- Mgr**) : Anzeigen des **Zeitplan-Manager**.
- B Grün (**-24 Std.**): Anzeigen der Programme, die in den nächsten 24 Stunden gesendet werden.
- C Gelb (**+24 Std.**): Anzeigen der Programme, die nach 24 Stunden gesendet werden.
- D Blau (**CH-Modus**): Wählen Sie die Art der Kanäle aus, die Sie im Fenster **Kanalansicht** anzeigen möchten.
- i Information: Anzeigen von Details zum ausgewählten Programm.
- ◇ (**Seite**): Weiter zur nächsten oder vorherigen Seite.
- ↵ (**Ansehen / Programmierung**)
  - **Wenn Sie ein laufendes Programm auswählen, können Sie es ansehen.**
  - **Wenn Sie ein zukünftiges Programm auswählen, können Sie es vormerken. Um die Programmierung abzubrechen, drücken Sie erneut auf die ENTER↵ und wählen Sie Programmier. abbr..**

Zeitplan-Manager

CONTENT → **Fernsehen** → **Zeitplan-Manager** → ENTER↵

Mit dieser Menüoption können Sie einen Sender anzeigen, ändern oder entfernen.

Verwenden von Timer-Wiedergabe

Sie können einen Kanal einstellen, der bei Erreichen einer bestimmten Zeit automatisch angezeigt wird. Um diese Funktion verwenden zu können, müssen Sie zuerst die aktuelle Uhrzeit einstellen.

1. Drücken Sie die Taste ENTER↵, um **Zeitplan-Manager** auszuwählen.
2. Drücken Sie die Eingabetaste ENTER↵ , um ein Programm von Hand zum Zeitplan hinzuzufügen. Das Fenster **Timer-Wiedergabe** wird angezeigt.
3. Drücken Sie die Tasten ◀ / ▶ / ▲ / ▼ um den **TV-Empfang**, **Sender**, **Wiederh.**, **Datum** oder **Startzeit**.

- **TV-Empfang**: Wählen Sie das gewünschte Antennensignal.
- **Sender**: Wählen Sie den gewünschten Kanal.
- **Wiederh.**: Stellen Sie nach Wunsch **Einmal**, **Manuell**, **Sa - So**, **Mo - Fr** oder **Täglich** ein. Wenn Sie **Manuell** wählen, können Sie den von Ihnen gewünschten Tag einstellen.

  ✎ Das Symbol ✓ zeigt an, dass das Datum ausgewählt wurde.
- **Datum**: Sie können das gewünschte Datum auswählen.

  ✎ Diese Option ist verfügbar, wenn Sie unter **Wiederh. Einmal** auswählen.
- **Startzeit**: Sie können die gewünschte Startzeit auswählen.

  ✎ Im Fenster **Information** können Sie eine Reservierung ändern oder entfernen.
  - **Programmier. abbr.**: Mit dieser Menüoption können Sie die Vormerkrung einer Sendung stornieren.
  - **Bearb.**: Mit dieser Menüoption können Sie die Vormerkung einer Sendung ändern.
  - **Zurück**: Zurück zum vorherigen Fenster.

Senderliste

CONTENT → **Fernsehen** → **Senderliste** → ENTER

Sie können alle gefundenen Sender anzeigen.

- Das angezeigte Bild kann je nach Modell unterschiedlich sein.

✎ Wenn Sie die Taste CH LIST auf der Fernbedienung drücken, wird das Fenster **Senderliste** angezeigt.

Verwenden der Bedientasten in Verbindung mit der **Senderliste**.

- A Rot (**TV-Empfang**): Wechseln zu **Terrestrisch** oder **Kabel**.
- C Gelb (**Programmansicht** / **Kanalansicht**): Anzeigen der Programme, wenn „Digitaler Sender“ ausgewählt ist. Zurück zur Senderansicht.
- ◀ ▶ (**CH-Modus / Sender**): Wechseln Sie zu dem Sendertyp, den Sie im Fenster **Senderliste** anzeigen möchten.

  ✎ Die Option kann je nach Land unterschiedlich sein.
- (**Ansehen / Information**): Anzeigen des von Ihnen ausgewählten Senders. / Anzeigen von Details zum ausgewählten Programm.
- ◇ (**Seite**): Weiter zur nächsten oder vorherigen Seite.

So verwenden Sie Timer-Wiedergabe in der Senderliste (nur Digitalsender)

Wenn Sie in der **Senderliste** die **Timer-Wiedergabe** einsellen, können Sie nur die Programme in der **Programmansicht** festlegen.

1. Drücken Sie die Taste CH LIST und wählen Sie dann den gewünschten Digitalsender aus.
2. Drücken Sie auf C (**Programmansicht**).
3. Drücken Sie die Tasten ▲ / ▼ um das gewünschte Programm auszuwählen. Drücken Sie dann die Taste (**Information**).
4. Wählen Sie **Timer-Wiedergabe**, und drücken Sie anschließend die Taste ENTER.

✎ Wenn Sie **Timer-Wiedergabe** abbrechen möchten, folgen Sie den Schritten 1 bis 3. Wählen Sie **Programmier. abbr.**.

Verwenden des Menüs „Sender“

CONTENT → **Fernsehen** → **Kanal-Manager** → ENTER

Kanal-Manager

Bearbeiten Sie die Favoritensender, und wählen Sie zwischen den Optionen **Entfernen**, **Alle abwählen** oder **Alle wählen**. Sie können lediglich die Namen von analogen Sendern bearbeiten.

- Das angezeigte Bild kann je nach Modell unterschiedlich sein.

- ( ) **Sender**: Wählen Sie einen Sender in den Fenstern **Alle**, **TV**, **Radio**, **Daten/And.**, **Analog** oder **Favorit 1** - **5** aus. Ändern Sie mithilfe der Menüs in der rechten oberen Ecke des Fensters den TV-Empfang oder die Sendereinstellungen.
- ( ) **Favorit 1** - **5**: Hiermit zeigen Sie die Favoritensender an.

✎ Verwenden der Farbtasten in Verbindung mit dem **Kanal-Manager**.
- A Rot (**TV-Empfang**): Wechseln zu **Terrestrisch** oder **Kabel**.
- D Blau (**Sortieren**): Ändern der Sortierung in der Kanalliste (nach Kanalnamen oder Kanalnummer).

Symbole zur Anzeige des Kanalstatus

Symbole	Vorgang
A	Ein Analogsender.
✓	Ein ausgewählter Kanal.
★	Ein Kanal, der als Favorit eingestellt ist.
🔒	Ein gesperrter Kanal.

Optionsmenü Kanal-Manager TOOLS

Stellen Sie jeden Sender mithilfe der Menüoptionen des **Kanal-Manager** ein (**Ansehen**, **Zu Favoriten hinzufügen** / **Favorit. bearb.**, **Sperren** / **Freigabe**, **Sendernamen bearbeiten**, **Kanalnr. bearbeiten**, **Entfernen**, **Alle abwählen** / **Alle wählen**). Der Inhalt des Optionsmenüs hängt vom jeweiligen Kanalstatus ab.

1. Wählen Sie einen Kanal und drücken Sie die Taste TOOLS.
2. Wählen Sie eine Funktion aus, und ändern Sie deren Einstellungen.

- **Ansehen**: Ansehen des ausgewählten Senders.
- **Zu Favoriten hinzufügen** / **Favorit. bearb.** TOOLS: Sie können Sender, die Sie häufig anzeigen, als Favoriten festlegen.
  1. Wählen Sie **Zu Favoriten hinzufügen** / **Favorit. bearb.**, und drücken Sie dann die Taste ENTER.
     ✎ Wenn der Sender bereits zu den Favoriten hinzugefügt wurde, wie die Option **Favorit. bearb.** angezeigt.
  2. Drücken Sie die Taste ENTER um **Favorit 1** - **5** auszuwählen. Drücken Sie anschließend die Taste **OK**.
     ✎ Sie können einen Favoritensender im Menü **Favorit** zu den **Favorit 1** - **5** hinzufügen.
- **Sperren / Freigabe** TOOLS: Sie können einen Kanal sperren, sodass er nicht ausgewählt und angezeigt werden kann.
  ✎ Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn die **Sendersperre** aktiviert ist **Ein**.
  ✎ Das Eingabefenster für die PIN wird geöffnet. Geben Sie die vierstellige Standard-PIN ein: „0-0-0-0“. Ändern Sie die PIN mit der Option **PIN ändern**.
- **Sendernamen bearbeiten** (nur Analogkanäle): Weisen Sie einen Kanalnamen nach Ihrer Wahl zu.
  ✎ Diese Funktion wird, je nach Land, möglicherweise nicht unterstützt.
- **Kanalnr. bearbeiten** : Bearbeiten Sie die Nummer durch Drücken der gewünschten Zifferntasten.
  ✎ Diese Funktion wird, je nach Land, möglicherweise nicht unterstützt.
- **Entfernen**: Sie können Kanäle löschen, damit nur die gewünschten Kanäle angezeigt werden.
- **Alle abwählen** / **Alle wählen**: Wählen Sie alle Kanäle aus oder deaktivieren Sie alle im Kanal-Manager ausgewählten Kanäle.

Kanalmenü

Kanäle neu einstellen

MENU → **Sender** → ENTER

TV-Empfang (Terrestrisch / Kabel) TOOLS

Ehe Ihr Fernseher beginnen kann, die verfügbaren Sender zu speichern, müssen Sie die Art der Signalquelle angeben, die an das Fernsehgerät angeschlossen ist.

Land

(je nach Land)

Das Eingabefenster für die PIN wird geöffnet. Geben Sie Ihre vierstellige PIN ein.

✎ Wählen Sie Ihr Land, damit das Fernsehgerät automatisch die richtigen Sender einstellen kann.

- **Digitaler Sender**: Sie können das Land für die digitalen Sender ändern.
- **Analogsender**: Sie können das Land für die Analogsender ändern.

Autom. Sendersuchlauf

(je nach Land)

✎ Die automatisch zugewiesenen Programmplätze entsprechen unter Umständen nicht den gewünschten Programmplätzen. Wenn ein Sender mit der **Sendersperre** gesperrt wurde, wird das Eingabefenster für die PIN geöffnet.

- **Autom. Sendersuchlauf**
  - **Terrestrisch / Kabel**: Antennentyp zum Speichern auswählen.

    Digital und Analog / Digital / Analog: Sendertyp für den Suchlauf auswählen.

    ✎ Bei Auswahl von **Kabel** → **Digital und Analog** oder **Digital**: Geben Sie einen Wert für die Suche nach Kabelsendern ein.
    - **Suchlaufmodus** (**Voll** / **Netzwerk** / **Schnell**): Automatisches Durchsuchen aller Kanäle mit aktiven Sendern und Speichern im Fernsehgerät.
      ✎ Wenn Sie **Schnell** wählen, können Sie **Netzwerk**, **Netzwerkkennung**, **Frequenz**, **Modulation** und **Symbolrate** durch Drücken der Taste auf der auf der Fernbedienung manuell einstellen.
    - **Netzwerk** (**Auto** / **Manuell**): Auswählen der Einstellmethode für die **Netzwerkkennung** zwischen **Auto** oder **Manuell**.
    - **Netzwerkkennung**: Wenn das **Netzwerk** auf **Manuell** eingestellt ist, können Sie die **Netzwerkkennung** mit den Zifferntasten eingeben.
    - **Frequenz**: Anzeigen der Frequenz des Kanals. (Je nach Land unterschiedlich)
    - **Modulation**: Anzeigen der verfügbaren Modulationswerte.
    - **Symbolrate**: Hiermit zeigen Sie die verfügbaren Symbolraten an.

■ **Suchoptionen für Kabel**

(je nach Land)
Einstellen weiterer Suchoptionen für die Kanalsuche im Kabelnetz (z. B. Frequenz oder Symbolrate).

– **Startfrequenz / Stoppfrequenz**: Einstellen der Start- und Stoppfrequenz (je nach Land unterschiedlich).
– **Symbolrate**: Hiermit zeigen Sie die verfügbaren Symbolraten an.
– **Modulation**: Anzeigen der verfügbaren Modulationswerte.

Manueller Sendersuchlauf

Manuelles Suchen nach einem Kanal und Speichern im Fernsehgerät.

✎ Wenn ein Sender mit der **Sender gesperrt** gesperrt wurde, wird das Eingabefenster für die PIN geöffnet.

■ **Digitalkanal-Tuning**: Suchen nach einem digitalen Sender.

1. Drücken Sie die Taste A die Option **Neu**.
   ✎ Bei Auswahl von **TV-Empfang→ Terrestrisch Sender**, **Frequenz**, **Bandbreite**
   ✎ Bei Auswahl von **TV-Empfang → Kabel**: **Frequenz**, **Modulation**, **Symbolrate**
2. Drücken Sie die Taste ▼, um **Suchen** auszuwählen. Nach Abschluss des Suchlaufs werden die Sender in der Senderliste aktualisiert.

■ **Analogkanal-Tuning**: Suchen nach einem analogen Sender.

1. Drücken Sie die Taste A die Option **Neu**.
2. Stellen Sie **Programm**, **Fernsehnorm**, **Tonsystem**, **Sender** und **Sendersuchlauf** ein.
3. Drücken Sie die Taste ▼, um **Speichern** auszuwählen. Nach Abschluss des Suchlaufs werden die Sender in der Senderliste aktualisiert.

✎ Kanalmodus

- **P** (Programm-Modus): Nach Abschluss der Einstellungen sind die Sender Ihrer Region unter den Programmplätzen P0 bis P99 gespeichert. In diesem Modus können Sie Sender durch Eingabe des Programmplatzes auswählen.
- **C** (Terrestrische Kanäle) / **S** (Kabelkanäle): In diesen beiden Modi können Sie Sender durch Eingabe der Nummer anwählen, die dem terrestischen Sender oder dem Kabelkanal zugeordnet ist.

Feinabstimmung

(nur analoge Kanäle)
Bei klarem Empfang ist keine Feinabstimmung nötig, da diese automatisch während der Sendersuche erfolgt. Wenn das Signal schwach oder gestört ist, können Sie die Feinabstimmung manuell vornehmen. Blättern Sie nach links und nach rechts, bis das Bild klar ist.

✎ Die Einstellungen werden für den Sender übernommen, den Sie gerade sehen.

✎ Gespeicherte feinabgestimmte Kanäle werden mit einem Sternchen „*“ auf der rechten Seite der Kanalnummer im Kanal-Banner markiert

✎ Wählen Sie **Zurücksetz.**, wenn Sie die Feinabstimmung zurücksetzen möchten.

Senderliste übertrag.

Das Eingabefenster für die PIN wird geöffnet. Geben Sie Ihre vierstellige PIN ein. Importieren oder Exportieren der Kanaltabelle. Schließen Sie einen USB-Speicher an, um diese Funktion zu verwenden.

■ **Von USB importieren**: Senderliste von USB importieren.

■ **Auf USB exportieren**: Exportieren der Kanalliste auf den USB-Speicher: Diese Funktion ist verfügbar, wenn ein USB-Speicher angeschlossen ist.

Bildmenü

Ändern des voreingestellten Bildmodus

MENU → **Bild** → **Bildmodus** → ENTER

Bildmodus TOOLS

Wählen Sie Ihren bevorzugten Bildtyp aus.

✎ Bei Anschluss eines PCs können Sie unter **Bildmodus** lediglich zwischen den Optionen **Standard** und **Unterhalt.** wählen.

■ **Dynamisch**: Für helle Zimmer geeignet.

■ **Standard**: Für normale Umgebungen geeignet.

■ **Film**: Zum Anzeigen von Filmen in einem abgedunkelten Zimmer geeignet.

■ **Unterhalt.**: Zum Anzeigen von Filmen und Spielen geeignet.
   ✎ Dieser Modus steht nur bei Anschluss an einen PC zur Verfügung.

Anpassen der Bildeinstellungen

MENU → Bild → ENTER

Samsung MagicAngle

Anpassen des Betrachtungswinkels für eine Bildschirmqualität, die optimal auf Ihre Sitzposition abgestimmt ist.

- **Samsung MagicAngle**: Wenn Sie den für Ihre tatsächliche Sitzposition geeigneten Betrachtungswinkel einstellen, können Sie eine ähnliche Bildqualität erreichen, als wenn Sie frontal auf den Bildschirm schauen.
  - **Aus**: Auswählen, wenn Sie von vorne schauen
  - **Zurücklehn-Modus**: Auswählen, wenn Sie aus einer etwas niedrigeren Position schauen
  - **Stehmodus**: Auswählen, wenn Sie aus höherer Position schauen
- **Modus**: Anpassen des Betrachtungswinkels.

✎ Wenn **Samsung MagicAngle** auf **Zurücklehn-Modus** oder **Stehmodus**, steht die Option **Gamma** nicht zur Verfügung.

Hintergrundbel. / Kontrast / Helligkeit / Schärfe / Farbe / Farbton (G/R)

Das Gerät verfügt über mehrere Einstellmöglichkeiten für die Bildqualität:

✎ **HINWEIS**

- In den analogen Modi **TV, Ext., AV** des PAL-Systems steht die Funktion **Farbton (G/R)** nicht zur Verfügung.
- Bei Anschluss an einen PC können Sie nur die Optionen **Hintergrundbel.**, **Kontrast**, **Helligkeit** und **Schärfe** einstellen.
- Sie können die Einstellungen für jedes externe Gerät festlegen und speichern, das an das Fernsehgerät angeschlossen ist.
- Durch geringere Bildhelligkeit reduzieren Sie den Stromverbrauch.

Bildschirmanpassung

- **Bildformat**: Möglicherweise verfügt auch Ihr Kabel-/Satellitenreceiver über eigene Bildschirmformate. Allerdings empfehlen wir dringend, dass Sie die meiste Zeit den 16:9-Modus verwenden.

  Autom. Breit: Mit dieser Option stellen Sie das Bildformat automatisch auf das Seitenverhältnis 16:9 ein.

  16:9: Mit dieser Option wird das Breitbildformat 16:9 eingestellt.

  Breitenzoom: Diese Option vergrößert das Bild auf mehr als 4:3.

  ✎ Einstellen der **Position** mit den Tasten ▲ / ▼ und.

  Zoom: Wählen Sie diese Option aus, um das 16:9-Breitbild auf die volle Bildschirmhöhe zu vergrößern.

  ✎ Einstellen der **Zoom** oder **Position** mit den Tasten ▲ / ▼ und.

  4:3: Einstellen des Bildformats auf den Standardmodus (4:3).

  ✎ Verwenden Sie nicht über längere Zeit hinweg das 4:3-Format. Spuren der links, rechts und in der Mitte angezeigten Rahmen können zum Einbrennen von Bildern (Einbrennen) führen, was nicht von der Garantie abgedeckt ist.

  Bildschirmanp.: Mit dieser Funktion wird das ganze Bild auch bei Versorgung mit HDMI- (720p/1080i/1080p) oder Komponentensignalen (1080i/1080p) vollständig und ohne Beschneidung angezeigt.

  ✎ Einstellen der **Position** mit den Tasten ▲ / ▼/ ◀ / ▶ und.

✎ **HINWEIS**

- Je nach Signalquelle können die Bildformatoptionen variieren.
- Die verfügbaren Elemente können in Abhängigkeit vom ausgewählten Modus variieren.
- Bei Anschluss an einen PC können Sie nur die Modi **16:9** und **4:3** einstellen.
- Sie können die Einstellungen für jedes externe Gerät einstellen und speichern, das Sie an das Fernsehgerät angeschlossen haben.
- Wenn Sie die Funktion **Bildschirmanp.** zusammen mit einem HDMI 720p-Signal verwenden, wird eine Zeile wie bei Overscan oben, unten, links und rechts abgeschnitten.

- **4:3-Bildschirmgr. (16:9 / Breitenzoom / Zoom / 4:3)**: Verfügbar nur, wenn das Bildformat auf **Autom. Breit** eingestellt ist. Sie können das gewünschte Bildformat beim 4:3-Breitbilddienst oder der Originalgröße bestimmen. Für jedes Europäische Land ist eine andere Bildgröße erforderlich.

  ✎ Nicht verfügbar im HDMI-Modus

Achten Sie beim Verwenden des Geräts auf korrekte Körperhaltung.

Achten Sie beim Verwenden des Geräts auf korrekte Körperhaltung.

- Sitzen Sie mit geradem Rücken.
- Halten Sie einen Abstand von 45 – 50 cm zwischen dem Bildschirm und Ihren Augen. Schauen Sie geradeaus und von oben nach unten auf den Bildschirm.
- Stellen Sie den Winkel des Geräts so ein, dass kein Licht auf den Bildschirm fällt.
- Halten Sie Ihre Arme am Ellbogen im rechten Winkel, sodass die Unterarme eine gerade Linie mit den Handrücken bilden.
- Halten Sie Ihren Ellenbogen im rechten Winkel.
- Halten Sie Ihre Hacken flach auf dem Boden und die Knie in einem Winkel von 90 Grad oder mehr. Halten Sie Ihren Arm so, dass er unterhalb Ihres Herzens liegt.

Ändern der Bildoptionen

Erweiterte Einstellungen

MENU → **Bild** → **Erweiterte Einstellungen** → ENTER

(**Erweiterte Einstellungen** steht in den Modi **Standard** / **Film** zur Verfügung.

Im Vergleich mit den Vorgängermodellen verfügen die neuen Samsung Fernsehgeräte über eine bessere Bildqualität.

✎ Bei Anschluss an einen PC können Sie nur Änderungen an den Optionen **Gamma** und **Weißabgleich vornehmen.**.

- **Schwarzton (Aus / Dunkel / Dunkler / Max. dunkel)**: Wählen Sie den Schwarzwert aus, um die Bildschirmtiefe einzustellen.
- **Optimalkontrast (Aus / Gering / Mittel / Hoch)**: Stellen Sie den Bildkontrast ein.
- **Schattendurchzei. (-2~+2)**: Erhöhen Sie die Helligkeit dunkler Bilder.
- **Gamma**: Stellen Sie die Intensität der Primärfarbe ein.
- **Nur RGB-Modus (Aus / Rot / Grün / Blau)**: Für die Feineinstellung von Farbton und Sättigung werden die Farben **Rot**, **Grün** und **Blau** angezeigt.
- **Farbraum (Auto / Nativ)**: Stellen Sie den Bereich der Farben ein, aus denen das Bild erstellt wird.
- **Weißabgleich**: Einstellen der Farbtemperatur für ein natürlicheres Bild.

  R-Offset / G-Offset / B-Offset: Einstellen der Dunkelheit jeder Farbe (Rot, Grün und Blau).

  R-Gain / G-Gain / B-Gain: Sie können die Helligkeit jeder Farbe (Rot, Grün und Blau) einstellen.

  Zurückset.: Hiermit setzen Sie den **Weißabgleich** auf die Standardwerte zurück.
- **Hautton**: Betonen des Rosaanteils im „Hautton“**.**
- **Kantenglättung (Aus / Ein)**: Hervorheben von Objektbegrenzungen.
- **Bewegungsbel. (Aus / Ein)**: Verringern Sie den Stromverbrauch durch Einstellen der Helligkeit.

Bildoptionen

MENU → Bild → Bildoptionen → ENTER

Bei Anschluss an einen PC können Sie lediglich die Option **Farbtemp.** ändern.

- **Farbtemp. (Kalt / Standard / Warm1 / Warm2)**

  Warm1 oder **Warm2** werden nur aktiviert, wenn der Bildmodus auf **Dynamisch** eingestellt ist.

  Sie können die Einstellungen für jedes externe Gerät einstellen und speichern, das Sie an das Fernsehgerät angeschlossen haben.

- **Digit. Rauschfilter (Aus / Gering / Mittel / Hoch / Auto / Autovisualisierung)**: IWenn das vom Fernsehgerät empfangene Sendesignal schwach ist, können Sie die Funktion **Digit. Rauschfilter** aktivieren, um ggf. statische Bilder oder Doppelbilder auf dem Bildschirm zu verringern.

  Wählen Sie bei einem schwachen Signal eine andere Option, bis das beste Bild angezeigt wird.

  Autovisualisierung: Anzeigen der Signalstärke beim Wechseln von analogen Sendern.

  Nur für Analogsender verfügbar.

  Wenn die Leiste grün ist, empfangen Sie die optimale Signalstärke.

- **MPEG-Rauschfilter (Aus / Gering / Mittel / Hoch / Auto)**: Reduzieren das MPEG-Rauschens für eine bessere Bildqualität.

- **HDMI-Schwarzp. (Gering / Normal)**: Einstellen des Schwarzwerts für das Bild, um die Farbtiefe des Bildschirms anzupassen.

  Nur im HDMI-Modus (RGB-Signale) verfügbar.

- **Filmmodus (Aus / Auto1 / Auto2)**: Sie können das Fernsehgerät so einstellen, dass ein Filmsignal aus allen Quellen automatisch empfangen und verarbeitet und das Bild auf die optimale Qualität eingestellt werden kann.

  Verfügbar in den Modi TV, EXT und HDMI (1080i).

  Wenn das Bild unnatürlich angezeigt wird, wechseln Sie die Einstellung unter **Filmmodus** in **Aus** / **Auto1** / **Auto2**.

Bild zurücksetzen (OK / Abbr.)

Zurücksetzen des aktuellen Bildmodus auf die Standardwerte.

Tonmenü

Ändern des Tonmodus

MENU → Ton → Tonmodus → ENTER

Tonmodus TOOLS

- **Standard**: Auswahl des normalen Tonmodus.
- **Musik**: Betont die Musik im Verhältnis zu Stimmen.
- **Film**: Ermöglicht optimale Tonwiedergabe für Filme.
- **Klare Stimme**: Betont Stimmen im Verhältnis zu anderen Geräuschen.
- **Verstärken**: Erhöht die Lautstärke hochfrequenter Töne, damit hörgeschädigte Personen den Ton besser verstehen können.

Wenn **Lautsprecher auswählen** auf **Ext. Lautsprecher** eingestellt ist, wird der **Tonmodus** deaktiviert.

Anpassen der Toneinstellungen

Soundeffekt

MENU → Ton → Soundeffekt → ENTER

(nur im Standardtonmodus)

Wenn **Lautsprecher auswählen** auf **Ext. Lautsprecher** eingestellt ist, wird der **Soundeffekt** deaktiviert.

- **SRS TruSurround HD (Aus / Ein)** TOOLS

  Diese Funktion ermöglicht durch HRTF-Technologie (Head Related Transfer Function) virtuellen 5.1 Kanalton bei einem einzigen Lautsprecherpaar.

- **SRS TruDialog (Aus / Ein)**

  Mit dieser Funktion können Sie die Lautstärke einer Stimme gegenüber der Hintergrundmusik oder den Toneffekten erhöhen, so dass Dialoge besser zu verstehen sind.

- **Equalizer**

  Anpassen des Tonmodus

  – **Balance L/R**: Anpassen der Balance zwischen dem linken und dem rechten Lautsprecher.

  – **100Hz / 300Hz / 1kHz / 3kHz / 10kHz (Einstellung der Frequenzbänder)**: Einstellen der Lautstärke für die unterschiedlichen Frequenzbänder.

  – **Zurückset. Zurücksetzen der Equalizereinstellungen auf die Standardwerte.**

Tonsystem, usw.

MENU → Ton → ENTER

Audiowiedergabeoptionen

■ **Wiedergabesprache**

(nur digitale Sender)
Sie können die Standardwiedergabesprache ändern.

✎ Welche Sprache verfügbar ist, hängt von der jeweiligen Sendung ab.

■ **Audioformat**

(nur digitale Sender)
Auswählen des Audioformats.

■ **Audio f. Sehgesch.**

(nicht überall verfügbar) (nur Digitalsender)
Diese Funktion verarbeitet den Audiostream für den Audiokommentar **AD** (Audio für Sehgeschädigte), der vom Sender zusammen mit dem Vordergrundton übertragen wird.

✎ **Audio f. Sehgesch.** (**Aus** / **Ein**): Hiermit wird der Audiokommentar für Sehbehinderte ein- und ausgeschaltet.

✎ **Lautstärke**: Einstellen der Lautstärke des Audiokommentars für Sehgeschädigte.

Zusätzliche Einstell.

(nur digitale Sender)

■ **DTV-Audiolautstärke (MPEG / HE-AAC)**: Mit dieser Funktion können Sie die Ungleichheit eines Stimmensignals (dies ist eines der bei einer digitalen Fernsehsendung empfangenen Signale) auf die gewünschte Höhe reduzieren.

✎ Entsprechend dem Typ des Sendesignals kann **MPEG / HE-AAC** im Bereich von -10 dB bis 0 dB eingestellt werden.

✎ Um die Lautstärke zu erhöhen oder zu vermindern, stellen Sie den Bereich zwischen 0 bzw. -10 ein.

■ **Dolby Digital-Komp. (Line / RF)**: Diese Funktion minimiert die Lautstärkeunterschiede zwischen einem Dolby Digital-Signal und einem Sprachsignal (d.h. MPEG-Audio, HE-AAC, ATV-Ton).

✎ Wählen Sie **Line**, um Ton mit großer Dynamik zu erzielen, und **RF**, um beispielsweise bei Nacht die Lautstärkeunterschiede zwischen lauten und leisen Tönen zu reduzieren.

Line: Einstellen der Lautstärke von Signalen mit mehr oder weniger als -31 dB (Bezugswert) auf entweder -20 dB oder -31 dB.

RF: Einstellen der Lautstärke von Signalen mit mehr oder weniger als -20 dB (Bezugswert) auf entweder -10 dB oder -20 dB.

Lautsprechereinstellungen

■ **Autom. Lautst. (Aus / Normal / Nacht)**: Wählen Sie **Normal**, um die verschiedenen Sender auf die gleiche Lautstärke einzustellen.

Nacht: Dieser Modus ermöglicht besseren Ton als der Modus **Normal**, denn er ist fast rauschfrei. Das ist beispielsweise bei Nacht nützlich.

Ton zurücksetzen (OK / ABBRECHEN)

Zurücksetzen aller Toneinstellungen auf die Standardwerte.

Tonmodus auswählen TOOLS

Wenn Sie **Dual I II** einstellen, wird der aktuelle Tonwiedergabemodus auf dem Bildschirm angezeigt.

	Audiosystem	**Dual I-II**	Standard
A2-Stereo	Mono	**Mono**	Automatischer Wechsel
	Stereo	**Stereo ↔ Mono**	
	Dual	**Dual I ↔ Dual II**	**Dual I**
NICAM Stereo	Mono	**Mono**	Automatischer Wechsel
	Stereo	**Mono ↔ Stereo**	
	Dual	**Mono ↔ Dual I ↖ Dual II ↙**	**Dual I**

✎ Falls das **Stereo**signal schwach ist und automatisch umgeschaltet wird, sollten Sie zu **Mono** wechseln.

✎ Diese Funktion ist nur bei einem Stereosignal aktiviert.

✎ Nur verfügbar, wenn die **Quelle** auf **TV** eingestellt ist.

Menü „System“

Einstellen der Uhrzeit

MENU → System → ENTER

Zeit

■ **Uhr**: Die Uhr muss eingestellt werden, damit Sie die verschiedenen Timerfunktionen des Fernsehgeräts verwenden können.

Jedes Mal, wenn Sie die Taste **INFO** drücken, wird die aktuelle Zeit angezeigt.

Wenn Sie das Netzkabel ziehen, müssen Sie die Uhr erneut einstellen.

Uhrmodus (Auto / Manuell)

- **Auto**: Automatisches Einstellen der Uhrzeit anhand der Zeit aus den digitalen Sendern ein.
  Die Antenne muss angeschlossen sein, damit die Zeit automatisch eingestellt werden kann.
- **Manuell**: Manuelles Einstellen der aktuellen Uhrzeit.
  Je nach Sendestation und Signal ist die automatisch eingestellte Zeit möglicherweise nicht korrekt. In diesem Fall müssen Sie die Zeit manuell einstellen.

Zeit einstellen: Manuelles Einstellen von **Tag**, **Monat**, **Jahr**, **Stunde**und **Min.**.

Verfügbar nur, wenn der **Uhrmodus** auf **Manuell** eingestellt ist.

Sie können **Tag**, **Monat**, **Jahr**, **Stunde** und **Min.** auch direkt über die Zifferntasten auf der Fernbedienung einstellen.

Zeitzone (Auto / Manuell) (je nach Land): Wählen Sie Ihre Zeitzone.

Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn Sie den **Uhrmodus** auf **Auto** eingestellt haben.

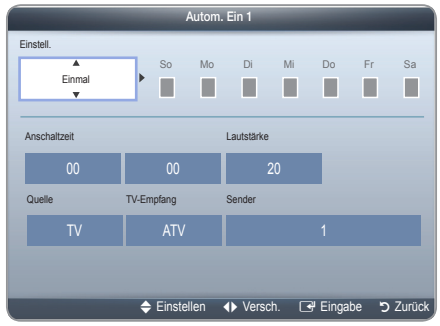
Verwenden des Sleep-Timers

■ **Sleep-Timer** TOOLS: Automatisches Ausschalten des Fernsehgeräts nach Ablauf einer vorher eingestellten Zeit. (30, 60, 90, 120, 150 und 180 Minuten).

Um den **Sleep-Timer** abzubrechen, wählen Sie **Aus**.

Einstellen der Funktion „Automat. Ein / Aus“

■ **Autom. Ein 1 / Autom. Ein 2 / Autom. Ein 3**: Sie können drei verschiedene Einstellungen für die Funktion „Automat. Ein“ vornehmen. Voraussetzung dafür ist, dass Sie die Uhr gestellt haben.



Einstell.: Wählen Sie **Aus**, **Einmal**, **Täglich**, **Mo - Fr**, **Mo - Sa**, **Sa - So** oder **Manuell**. Wenn Sie **Manuell** wählen, können Sie den Tag einstellen, an dem die Funktion aktiviert werden soll.

Das Symbol ✓ zeigt an, dass der Tag gewählt ist.

Anschaltzeit: Einstellen von Stunde und Minute

Lautstärke: Stellen Sie die gewünschte Lautstärke ein.

Quelle: Sie können den **TV** oder **USB**-Inhalt einstellen, der beim automatischen Einschalten des Fernsehers wiedergegeben wird. (**USB** kann nur dann ausgewählt werden, wenn ein USB-Gerät an den Fernseher angeschlossen ist)

TV-Empfang (wenn die **Quelle** auf **TV** eingestellt ist): Wählen Sie **ATV** oder **DTV**.

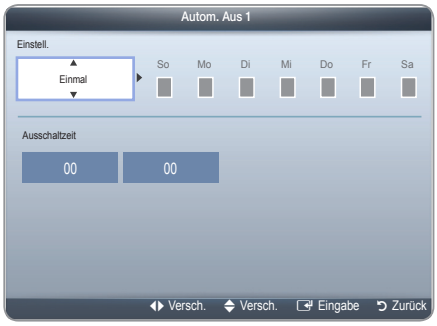
Sender (wenn die **Quelle** auf **TV** eingestellt ist): Wählen Sie den gewünschten Kanal.

Musik / **Foto** (wenn die **Quelle** auf **USB** eingestellt ist): Wählen Sie auf dem USB-Gerät einen Ordner mit Musik- oder Fotodateien, die beim automatischen Anschalten des Fernsehgeräts angezeigt werden.

HINWEIS

- Die Timerfunktion arbeitet nicht fehlerfrei, wenn es auf dem USB-Gerät keine Musikdatei gibt oder der Ordner mit der Musikdatei nicht markiert ist.
- Wenn auf dem USB-Gerät nur eine Fotodatei gespeichert ist, wird keine Diashow gestartet.
- Wenn der Ordnername zu lang ist, kann der Ordner nicht ausgewählt werden.
- Jedem USB-Gerät, das Sie verwenden, wird ein eigener Ordner zugewiesen. Wenn Sie mehr als ein USB-Gerät desselben Typs verwenden, vergewissern Sie sich, dass die den einzelnen USB-Geräten zugewiesenen Ordner unterschiedliche Namen tragen.
- Es wird empfohlen, dass Sie beim Verwenden von **Autom.**
- **Ein** einen USB-Speicherstick und einen Multiformat-Kartenleser verwenden. Die Funktion **Autom. Ein** funktioniert möglicherweise nicht bei USB-Geräten mit eingebauter Batterie, MP3-Playern oder PMPs bestimmter Hersteller, da es längere Zeit dauert, bis diese Geräte erkannt werden.

■ **Autom. Aus 1 / Autom. Aus 2 / Autom. Aus 3**: Sie können drei verschiedene Einstellungen für die Funktion „Autom. Aus“ vornehmen. Voraussetzung dafür ist, dass Sie die Uhr gestellt haben.



Einstell.: Wählen Sie **Aus**, **Einmal**, **Täglich**, **Mo - Fr**, **Mo - Sa**, **Sa - So** oder **Manuell**. Wenn Sie **Manuell** wählen, können Sie den Tag einstellen, an dem die Funktion aktiviert werden soll.

✎ Das Symbol ✓ zeigt an, dass der Tag gewählt ist.

Ausschaltzeit: Einstellen von Stunde und Minute

Sperren von Programmen

MENU → **System** → **Sicherheit** → ENTER

Sicherheit

✎ Der Eingabefenster für die PIN wird angezeigt, ehe das Einstellungsfenster geöffnet wird.

✎ Geben Sie die vierstellige Standard-PIN ein: „0-0-0-0“. Ändern Sie die PIN mit der Option **PIN ändern**.

■ **Sendersperre (Aus / Ein)**: Sie können Kanäle im **Kanal-Manager** sperren, damit unberechtigte Benutzer, z. B. Kinder, für sie nicht geeignete Sendungen sehen.

✎ Nur verfügbar, wenn die **Quelle** auf **TV** eingestellt ist.

■ **Progr.-Bewertungssp.** (je nach Land): Mit einem benutzerdefinierten 4-stelligen PIN-Code verhindern Sie, dass unbefugte Benutzer (z. B. Kinder) für sie ungeeignete Sendungen sehen. Wenn der ausgewählte Kanal gesperrt ist, wird das Symbol „🔒“ angezeigt.

✎ Die Optionen für die **Prog.-Sperre/Bew.** können in Abhängigkeit vom jeweiligen Land variieren.

■ **PIN ändern**: Das Fenster **PIN ändern** wird angezeigt. Wählen Sie als PIN-Code vier beliebige Ziffern und geben Sie sie ein. Sie können Ihre zum Einrichten des Fernsehgeräts benötigte persönliche Kennnummer ändern. Geben Sie die gleichen vier Ziffern erneut ein. Wenn das Fenster zum Bestätigen der neuen PIN angezeigt wird, wurde Ihr PIN-Code gespeichert.

Möglichkeiten zum Sparen

MENU → **System** → **Öko-Lösung** → ENTER

Öko-Lösung

■ **Energiesparmod. (Aus / Gering / Mittel / Hoch / Bild aus)** TOOLS: Mit dieser Funktion stellen Sie die Helligkeit des Fernsehgeräts ein, um den Stromverbrauch zu senken. Wenn Sie **Bild aus** wählen, wird der Bildschirm ausgeschaltet, aber der Ton bleibt an. Drücken Sie eine beliebige Taste außer der Lautstärketaste, um den Bildschirm wieder einzuschalten.

■ **Kein Sig. Standby (Aus / 15 Min. / 30 Min. / 60 Min.)**: Um unnötigen Energieverbrauch zu verhindern, stellen Sie ein, wie lange das Fernsehgerät angeschaltet bleiben soll, wenn es kein Signal empfängt.

✎ Deaktiviert, wenn der PC im Energiesparmodus läuft.

■ **Autom. Aussch. (Aus / Ein)**: Spart Energie, indem das Fernsehgerät automatisch ausgeschaltet wird, wenn 4 Stunden keine Benutzereingabe erfolgt ist.

Weitere Funktionen

MENU → **System** → ENTER

Sprache

■ **Menüsprache**: Einstellen der Menüsprache.

■ **Teletextsprache**: Einstellen der gewünschten Teletextsprache.

✎ Englisch ist der Standardwert in Fällen, in denen die ausgewählte Sprache für die Sendung nicht verfügbar ist.

■ **Voreinstellung (Primäre Wiedergabesprache / Sekundäre Wiedergabesprache / Primäre Untertitelsprache / Sekundäre Untertitelsprache / Primäre Teletextsprache / Sekundäre Teletextsprache)**: Wählen Sie eine Sprache aus, die als Standardsprache verwendet wird, wenn Sie einen Sender auswählen.

Untertitel

Mit diesem Menü legen Sie den **Untertitel**-Modus fest.

- **Untertitel (Aus / Ein)**: Untertitel aktivieren oder deaktivieren.
- **Untertitelmodus (Normal / Hörgeschädigt)**: Hiermit können Sie den Modus der Untertitelfunktion einstellen.
- **Untertitelsprache**: Sprache der Untertitelfunktion einstellen.

  ✎ Wenn das Programm, das Sie gerade sehen, die Funktion **Hörgeschädigt** nicht unterstützt, wird selbst bei ausgewählter Funktion **Hörgeschädigt** automatisch die Funktion **Vorzugssprache** aktiviert.

  ✎ Englisch ist der Standardwert in Fällen, in denen die ausgewählte Sprache für die Sendung nicht verfügbar ist.

Digitaltext (Deaktivieren / Aktivieren)

(Nur Großbritannien)

Wenn das Programm mit Digitaltext gesendet wird, ist diese Funktion aktiviert.

Autom. Schutzzeit

- **Aus / nach 2 Std. / 4 Std. / 8 Std. / 10 Std.**: Wenn der Bildschirm über einen längeren, vom Benutzer festgelegten Zeitraum hinweg das gleiche Standbild anzeigt, wird der Bildschirmschoner aktiviert, um die Entstehung von Nachbildern auf dem Bildschirm zu verhindern.

Allgemein

- **Spielemodus (Aus / Ein)**: Wenn Sie eine Spielekonsole wie PlayStation™ oder Xbox™ anschließen, können Sie durch Auswählen des Spielemodus ein realitätsnaheres Spielerlebnis genießen.

✎ **HINWEIS**

- Vorsichtsmaßnahmen und Einschränkungen im Spielemodus
  - Wenn Sie die Spielekonsole wieder vom Gerät trennen und ein anderes externes Gerät anschließen möchten, müssen Sie den **Spielemodus** über das Einrichtmenü beenden (**Aus**) .
  - Wenn Sie im **Spielemodus** das TV-Menü anzeigen, zittert das Bild leicht.
- **Spielemodus** ist nicht verfügbar, wenn die Signalquelle auf TV oder PC eingestellt ist.
- Aktivieren Sie (**Ein**) nach dem Anschließen der Spielekonsole den **Spielemodus**. Sie bemerken möglicherweise eine reduzierte Bildqualität.
- Wenn der **Spielemodus** aktiviert **Ein** ist:
  - Der **Bild** ist eingestellt auf **Standard** und der **Ton** auf **Benutzerdef.**.

- **Menütransparenz (Hell / Dunkel)**: Stellen Sie die Transparenz des OSD-Menüs ein.
- **Boot-Logo (Aus / Ein)**: Anzeigen des Samsung-Logos beim Einschalten des Fernsehgeräts.

Common Interface

- **CI-Menü**: Hiermit kann der Benutzer seine Auswahl in dem vom CAM-Modul bereitgestellten Menü treffen. Wählen Sie das CI-Menü ausgehend vom Menü „PC-Karte“.
- **Anwendungsinformationen**: Anzeigen von Informationen zu dem in den CI Steckplatz eingesetzen CAM und zur „CI“ oder „CI+“-Karte, die in das CAM eingesetzt wurde. Sie können das CAM-Modul unabhängig davon anschließen, ob das Fernsehgerät eingeschaltet ist oder nicht.

1. Sie können das CI-CAM-Modul bei Ihrem nächsten Händler oder durch telefonische Bestellung erwerben.
2. Schieben Sie die „CI“ oder „CI+“-Karte in Richtung des Pfeils in das CAM-Modul ein, bis sie fest sitzt.
3. Setzen Sie das CAM mit der „CI“ oder „CI+“-Karte in Richtung des Pfeils so in den Common Interface-Steckplatz ein, dass es parallel zum Steckplatz ausgerichtet ist.
4. Kontrollieren Sie, ob Sie ein Bild sehen oder ein gestörtes Signal.

Bild-in-Bild (PIP)

MENU → System → PIP → ENTER

PIP TOOLS

Sie können gleichzeitig das Fernsehbild und das Bild von einer externen Signalquelle anzeigen. **PIP** (Bild-in-Bild) funktioniert nicht für zwei gleiche Signalquellen.

✎ **HINWEIS**

- Informationen zum Ton für die PIP-Funktion finden Sie in den Anweisungen zu **Ton wählen**.
- Wenn Sie das Fernsehgerät im **PIP**-Modus ausschalten und wieder einschalten, wird das PIP-Fenster nicht mehr angezeigt.
- Möglicherweise wirkt das Bild im PIP-Fenster leicht unnatürlich, wenn Sie den Hauptbildschirm zum Anzeigen von Spielen oder für Karaoke verwenden.
- Wenn Sie die Funktion **Progr.-Bewertungssp.** verwenden, steht die PIP-Funktion nicht zur Verfügung.
- PIP-Einstellungen

Hauptbild	PIP-Bild
HDMI	TV

- **PIP (Aus / Ein)**: Aktivieren oder Deaktivieren der PIP-Funktion.
- **Sender**: Hiermit wählen Sie den Sender für das PIP-Bild.
- **Größe (/)**: Wählen Sie eine Größe für das PIP-Bild.
- **Position (/ / /)**: Wählen Sie eine Position für das PIP-Bild.
- **Ton wählen (Erster Tuner / Zweiter Tuner)**: Sie können die gewünschte Tonquelle (**Erster Tuner / Zweiter Tuner**) für den **PIP**-Modus auswählen.

Unterstützungsmenü

MENU → Unterstützung → ENTER

Eigendiagnose

✎ Die **Eigendiagnose** kann einige Minuten dauern. Dies ist eine normale Funktion des Fernsehgeräts.

- **Bildtest (Ja / Nein)**: Dient zur Analyse von Bildproblemen.

  Ja: Wenn das Testbild nicht angezeigt wird oder wenn es verrauscht ist, wählen Sie **Ja**. Möglicherweise liegt ein Problem mit dem Fernsehgerät vor. Hilfe erhalten Sie beim Callcenter von Samsung.Nein:

  Nein: Wenn das Testbild fehlerlos angezeigt wird, wählen Sie **Nein**. Möglicherweise liegt ein Problem mit Ihrer Haustechnik vor. Bitte überprüfen Sie sämtliche Anschlüsse noch einmal. Wenn das Problem weiterhin besteht, schlagen Sie im Benutzerhandbuch des jeweiligen externen Geräts nach.
- **Audiotest (Ja / Nein)**: Verwenden Sie die integrierte Melodie, um Tonprobleme zu ermitteln.

  Ja: Wenn Sie den Ton beim Test nur durch einen Lautsprecher oder gar nicht hören, wählen Sie **Ja**. Möglicherweise liegt ein Problem mit dem Fernsehgerät vor. Hilfe erhalten Sie beim Callcenter von Samsung.

  Nein: Wenn Sie den Ton über die Lautsprecher hören können, wählen Sie **Nein**. Möglicherweise liegt ein Problem mit Ihrer Haustechnik vor. Bitte überprüfen Sie sämtliche Anschlüsse noch einmal. Wenn das Problem weiterhin besteht, schlagen Sie im Benutzerhandbuch des jeweiligen externen Geräts nach.
- **Signalinformationen**: (nur Digitalsender) Die Empfangsqualität eines HD-Senders ist entweder optimal oder die Sender stehen nicht zur Verfügung. Stellen Sie Ihre Antenne so ein, dass die Signalstärke zunimmt.
- **Fehlerbehebung**: Wenn das Fernsehgerät scheinbar ein Problem hat, schlagen Sie zuerst bei diesen Beschreibungen nach.

  ✎ Wenn keiner dieser Tipps zur Fehlerbehebung hilft, wenden Sie sich an das Samsung-Kundendienstzentrum.

Software-Update

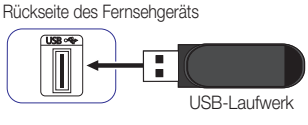
Das **Software-Update** kann über das Fernsehsignal durchgeführt werden, oder durch Herunterladen der neuesten Firmware von www.samsung.com auf ein USB-Speichergerät.

Aktuelle Version gibt die Version der Software an, die bereits im Fernsehgerät installiert ist.

✎ Die Software wird angegeben als „Jahr/Monat/Tag_ Version“.

Installieren der aktuellsten Version

- **PER USB**: Legen Sie ein USB-Laufwerk mit dem gespeicherten Firmwareupgrade von www.samsung.com in das Fernsehgerät ein. Achten Sie beim Einspielen des Updates darauf, die Stromversorgung nicht zu unterbrechen und das USB-Laufwerk nicht zu entfernen, bis das Update abgeschlossen ist. Das Fernsehgerät wird automatisch ein- und wieder ausgeschaltet, wenn das Firmwareupdate abgeschlossen ist. Nachdem die Software aktualisiert wurde, sind die Video- und Audioeinstellungen wieder auf die Standardwerte zurückgesetzt. Wir empfehlen, Ihre Einstellungen aufzuschreiben, damit Sie sie nach dem Update einfach wieder einstellen können.



- **Über den Sender**: Aktualisierung der Software über das Sendesignal.
  ✎ Wenn Sie diese Funktion während des Übertragungszeitraums für Software wählen, sucht die Funktion automatisch nach neuer Software und lädt sie herunter.
  ✎ Die zum Herunterladen der Software erforderliche Zeit hängt vom Signalstatus ab.
- **Alternative Software** (Backup): Wenn es ein Problem mit der neuen Firmware gibt, durch das der Betrieb beeinflusst wird, können Sie die neue Software durch die vorherige Version ersetzen.
  ✎ Wenn die Software geändert wurde, wird die vorhandene Software angezeigt.
- **Update im Standby (Aus / 1 St. später / 2 St. später / 00:00 / 02:00 / 12:00 / 14:00)**: Zur gewählten Zeit erfolgt das manuelle Update automatisch. Da die Stromversorgung des Geräts intern eingeschaltet wird, kann der LED-Bildschirm ein wenig beleuchtet sein. Dieser Zustand kann etwas mehr als eine Stunde andauern, bis das Software-Update abgeschlossen ist.

Samsung kontaktieren

Zeigen Sie diese Informationen an, wenn Ihr Fernseher nicht ordnungsgemäß arbeitet oder wenn Sie die Software aktualisieren möchten. Sie können Informationen zu unseren Callcentern und zum Herunterladen von Produkten und Software finden.

Startseite Inhalt

Sie können verschiedene nützliche Inhalte verwenden.

Erweiterte Funktionen

Verwenden von „Eigene Inhalte“

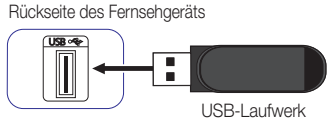
Mit dieser Funktion können Sie auf einem USB-Speichermedium (MSC) gespeicherte Foto- und Musikdateien anzeigen bzw. wiedergeben.

1. Drücken Sie auf **CONTENT**.
2. Drücken Sie die Taste ▲ / ▼ / ◀ / ▶ um das gewünschte Menü auszuwählen (**Fotos**, **Musik**), und drücken Sie anschließend die Taste **ENTER**↵.

CONTENT → **Eigene Inhalte** → ENTER↵

Anschließen eines USB-Geräts

1. Schalten Sie den Fernseher ein.
2. Schließen Sie ein USB-Gerät mit Foto- und Musik an die **USB**-Buchse seitlich am Fernsehgerät an.
3. Wenn ein USB-Gerät an den Fernseher angeschlossen ist, wird ein Fenster geöffnet. Dann können Sie die Option **Angeschl. Gerät** wählen.



✎ Möglicherweise treten bei lizenzfreien Multimediadateien weniger Probleme auf.

✎ Das sollten Sie vor dem ersten Verwenden der Funktion **Eigene Inhalte** unbedingt wissen

- MTP (Media Transfer Protocol) wird nicht unterstützt.
- Als Dateisystem wird ausschließlich FAT16, FAT32 und NTFS unterstützt.
- Einige Typen von USB-Digitalkameras und -Audiogeräten sind eventuell nicht mit diesem Fernseher kompatibel.
- Die Funktion **Eigene Inhalte** unterstützt ausschließlich USB-Massenspeichergeräte vom Typ MSC (Mass Storage Class). MSC-Geräte sind Massenspeicher zur Übertragung von Daten. Beispiele für MSC sind Thumb-Laufwerke und Flash Card-Lesegeräte sowie USB HDD (USB-HUB wird nicht unterstützt). Die Geräte müssen direkt mit dem USB-Anschluss des Fernsehers verbunden werden.
- USB (HDD) wird nicht unterstützt.
- Ehe Sie Ihr Gerät an das Fernsehgerät anschließen, sichern Sie Ihre Dateien, um eventuellem Datenverlust vorzubeugen. SAMSUNG haftet nicht für Verlust und Beschädigung von Daten.
- Trennen Sie das USB-Gerät nicht, solange Daten geladen werden.
- Je höher die Auflösung des Bilds, desto länger dauert es, um es auf dem Bildschirm anzuzeigen.
- Die maximal unterstützte JPEG-Auflösung beträgt 15360x8640 Pixel.
- Bei nicht unterstützten oder beschädigten Dateien wird die Meldung "Dateiformat wird nicht unterstützt" angezeigt.
- Wenn der Sortierschlüssel auf Ordneransicht eingestellt ist, können bis zu 1000 Dateien in einem Ordner angezeigt werden.
- MP3-Dateien mit DRM, die von einer nicht-lizenzfreien Website heruntergeladen worden sind, können nicht abgespielt werden. Digital Rights Management (DRM) ist eine Technologie, die das Erstellen von Inhalten und deren Vertrieb sowie das Management integriert und umfassend unterstützt. Dies beinhaltet den Schutz der Rechte und der Interessen der Content-Provider, die Verhütung von unerlaubtem Kopieren der Inhalte sowie das Management von Abrechnung und Bezahlung.
- Wenn mehr als 2 PTP-Geräte angeschlossen sind, können Sie nur jeweils eines verwenden.
- Wenn mehr als zwei MSC-Geräte angeschlossen sind, werden einige davon möglicherweise nicht anerkannt. Ein USB-Gerät, das hohe elektrische Leistung (mehr als 500 mA oder 5 V) abfordert, wird möglicherweise nicht unterstützt.
- Wenn eine Überstrom-Warnung angezeigt wird, während Sie ein USB-Gerät anschließen oder verwenden, wird das Gerät möglicherweise nicht erkannt oder weist eine Störung auf.

Erweiterte Funktionen

- Wenn während der in **Autom. Schutzzeit** eingestellten Zeit kein Fernsehsignal ansteht, wird der Bildschirmschoner aktiviert.
- Der Stromsparmodus mancher externer Festplattenlaufwerke kann automatisch ausgelöst werden, wenn sie an das Fernsehgerät angeschlossen sind.
- Bei Verwendung eines USB-Verlängerungskabels wird das USB-Gerät möglicherweise nicht erkannt, oder die auf dem Gerät gespeicherten Dateien können nicht gelesen werden.
- Wenn das an das Fernsehgerät angeschlossene USB-Gerät nicht erkannt wird, die Liste der Dateien auf dem Gerät beschädigt aussieht oder eine Datei in der Liste nicht abgespielt wird, schließen Sie das USB-Gerät an den PC an, formatieren Sie das Gerät und überprüfen Sie die Verbindung.
- **Eigene Inhalte** unterstützt nur das Format Sequential-JPEG..

Bildschirmanzeige

Navigieren Sie mit den Tasten ▲ / ▼ / ◀ / ▶ zur gewünschten Datei, und drücken Sie dann die Taste ENTER ↵. Die Datei wird wiedergegeben. Das Fenster **Eigene Inhalte** kann je nach der Art, wie Sie auf das Fenster zugreifen, unterschiedlich sein.

Information: Anzeigen der gewählten Inhaltskategorie (z. B. Musik), des Geräts (z. B. USB-Laufwerk), des Ordner-/Dateinamens, der Seite oder des Sortierkriteriums.

Abschnitt mit der Dateiliste: Anzeigen der Dateien oder Ordner nach dem ausgewählten Sortierkriterium.

Inhaltmodus / Gerätename: Sie können die gewünschte Inhaltskategorie oder das Gerät auswählen.

Bedientasten

- C Gelb (**Bearb.-Modus**): Sie können Musik auswählen, indem Sie die gewünschten Dateien aktivieren. Nur im Menü **Musik** verfügbar.
- **Extras**: Anzeigen des Optionsmenüs.
- **Zurück**: Zurück zum vorherigen Schritt.

Erweiterte Funktionen

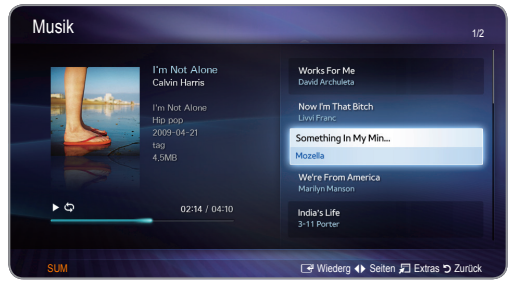
Musik

Wiedergeben von Musik

1. Wählen Sie die gewünschte **Musik** mit den Tasten ▲ / ▼ / ◀ / ▶ aus der Dateiliste aus.
2. Drücken Sie die ENTER ↵.

✎ Angezeigt werden nur Dateien mit der Dateinamenserweiterung MP3 oder PCM. Dateien mit anderer Dateinamenserweiterung werden nicht angezeigt, auch wenn sie auf dem gleichen USB-Gerät gespeichert sind.

✎ Wenn der Ton beim Abspielen von MP3-Dateien „schräg“ klingt, stellen Sie im Menü **Equalizer** den **Ton** ein. (Bei übermodulierten MP3-Dateien kann es zu Tonproblemen kommen.)



- **Das angezeigte Bild kann je nach Modell unterschiedlich sein.**

Wiedergeben einer ausgewählten Musikdatei

1. Drücken Sie die Taste C (**Bearb.-Modus**).
2. Wählen Sie das gewünschte Musikstück.

   ✎ Links neben dem Namen der gewählten Dateien wird das Symbol ✓ angezeigt.
3. Drücken Sie die Taste TOOLS und wählen Sie **Ausgew. Inhalte wiederg.**.

   ✎ Sie können alle Musikdateien wählen bzw. abwählen, indem Sie die Option **Alle wählen** oder **Alle abwählen** wählen.

Fotos

Anzeigen eines Fotos (oder einer Diashow)

1. Wählen Sie die gewünschte Datei mit den Tasten ▲ / ▼ / ◀ / ▶ aus der Dateiliste aus.
2. Drücken Sie die ENTER ↵.
   - **Wenn ein ausgewähltes Foto angezeigt wird, drücken Sie die Taste ENTER ↵ um die Diashow zu starten.**
   - **Alle Dateien in der Dateiliste werden in der gleichen Reihenfolge in der Diashow angezeigt.**

✎ Musikdateien können während der Diashow automatisch abgespielt werden, wenn die **Hintergrundmusik** aktiviert **Ein** ist.

✎ Der **Hintergrundmusik** kann erst geändert werden, wenn die Hintergrundmusik fertig geladen ist.

Eigene Inhalte - Zusatzfunktion

Optionsmenü für die Musik- / Fotowiedergabe

Drücken Sie während der Wiedergabe die Taste **TOOLS**.

Kategorie	Vorgang	Musik	Fotos
Zufallswiederg.	Sie können Musikdateien in zufälliger Reihenfolge wiedergeben.	✓	
Wiederholmod.	Sie können Musikdateien wiederholt abspielen.	✓	
Bildmodus	Sie können die Bildeinstellungen festlegen.		✓
Tonmodus	Sie können die Toneinstellungen festlegen.	✓	✓
Diashow starten / Slideshow anhalten	Sie können eine Diashow starten oder anhalten.		✓
Diashow-Geschw.	Sie können die Geschwindigkeit der Diashow während der Diashow auswählen.		✓
Hintergrundmusik	Sie können die Hintergrundmusik aktivieren bzw. deaktivieren, während Sie eine Diashow anzeigen.		✓
Einstellung der Hintergrundmusik	Sie können die Hintergrundmusik auswählen, während Sie eine Diashow anzeigen.		✓
Zoom	Sie können Bilder im Vollbildmodus vergrößern.		✓
Drehen	Sie können Bilder im Vollbildmodus drehen.		✓
Information	Sie können detaillierte Informationen zur abgespielten Datei anzeigen.	✓	✓

Weitere Informationen

Videotext für Analogkanäle

Auf der Videotext-Indexseite finden Sie Verwendungshinweise zum Videotext. Damit Videotextinformationen korrekt angezeigt werden können, muss der Empfang stabil sein. Andernfalls können Informationen unvollständig sein oder einige Seiten nicht angezeigt werden.

✎ Sie können die Videotextseiten durch Drücken der Zifferntasten auf der Fernbedienung wechseln.

❶ (Videotext an/mix/aus): Aktivieren des Videotextmodus für den aktuellen Kanal. Drücken Sie die Taste zweimal, um die Videotextinformationen gleichzeitig mit der aktuellen Sendung auf dem Bildschirm anzuzeigen. Drücken Sie die Taste noch einmal, um Videotext zu beenden.

❷ (Speichern): Speichern von Videotextseiten.

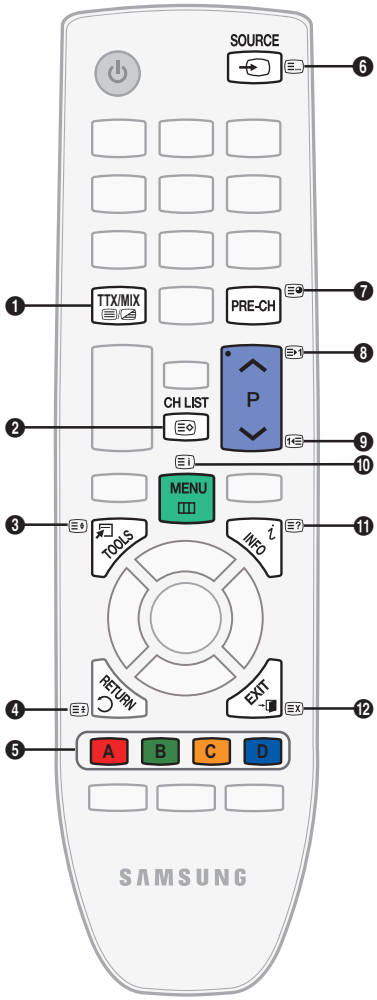
❸ (Größe): Anzeigen von Videotextinformationen in doppelter Größe in der oberen Hälfte des Bildschirms. Drücken Sie die Taste erneut, um den Text in die untere Hälfte des Bildschirms zu verschieben. Für normale Anzeige drücken Sie die Taste noch einmal.

❹ (Halten): Falls die ausgewählte Seite mit Unterseiten verknüpft ist, wird die Anzeige an der aktuellen Seite gehalten. Drücken Sie die Taste erneut, um den Vorgang rückgängig zu machen.

❺ Farbtasten (rot, grün, gelb, blau): Wenn der Sender das FASTEXT-System verwendet, sind die verschiedenen Themen auf den Videotextseiten farbig gekennzeichnet und können mit den Farbtasten auf der Fernbedienung ausgewählt werden. Treffen Sie Ihre Wahl mit der entsprechenden Farbtaste. Eine neue farblich codierte Seite wird angezeigt. Die Auswahl der Elemente kann auf dieselbe Weise erfolgen. Drücken Sie die entsprechende Farbtaste, um die vorherige oder nächste Seite anzuzeigen.

❻ (Modus): Auswählen des Videotextmodus (LISTE / FLOF)
Wenn Sie diese Taste im LIST-Modus drücken, wird in den Listenspeichermodus umgeschaltet. Im Listenspeichermodus können Sie mit der Taste (Speichern) Videotextseiten in einer Liste speichern.

❼ (SUB-PAGE): Anzeigen einer verfügbaren Unterseite.



❽ (S. HOCH): Anzeigen der nächsten Videotextseite.

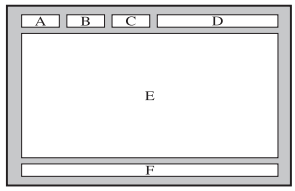
❾ (SEITE RUNTER): Anzeigen der vorherigen Videotextseite.

❿ (Index): Anzeigen der Videotext-Indexseite (Inhalt) während Sie Videotext verwenden.

⓫ (EINBLEN.): Anzeigen von verborgenem Text (z. B. Antworten bei Quizsendungen). Drücken Sie die Taste erneut, um Videotext auszublenden.

⓬ (Abbrechen): Verkleinern der Videotextanzeige, um sie gleichzeitig mit der aktuellen Sendung anzeigen.

Eine typische Videotextseite



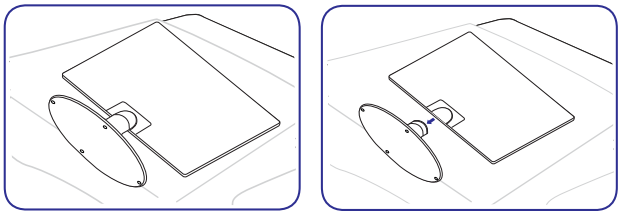
Sporterg ebnisse	Inhalt
A	Gewählte Seitennummer
B	Senderkennung
C	Aktuelle Seitenzahl oder Suchhinweise
D	Datum und Uhrzeit
E	Text
F	Statusinformationen FASTEXT-Informationen

Weitere Informationen

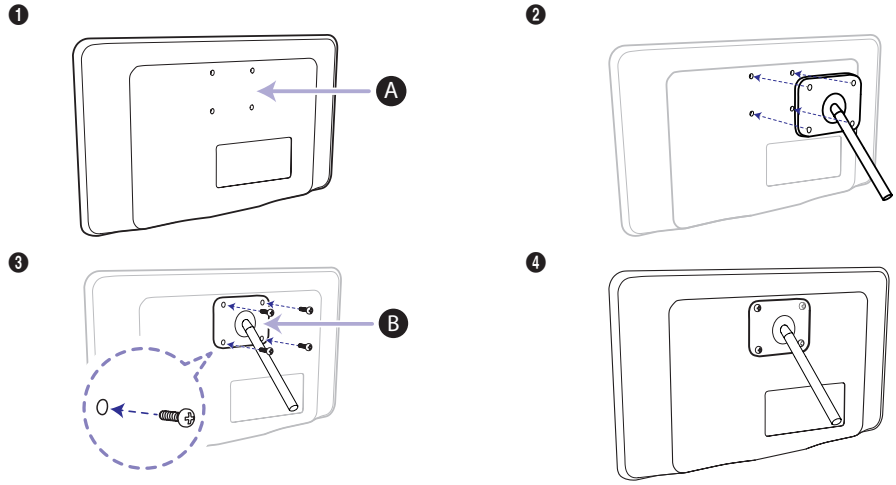
Anbringen der/s Wandhalterung/Standfußes

Vorbereitungen der Installation der Wandhalterung/des Standfußes

1. Schalten Sie das Gerät aus, und ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose.
2. Legen Sie zuerst als Schutz ein weiches Tuch auf eine ebene Oberfläche und dann das Gerät mit der Vorderseite nach unten darauf.
3. Halten Sie das Gerätegehäuse wie in der Abbildung gezeigt mit Ihrer Hand fest. Ziehen Sie den Standfuß mit beiden Händen in Pfeilrichtung (siehe Abbildung).



Anbringen der/s Wandhalterung/Standfußes



A Wandhalterung/Standfuß

B Wandhalterungssatz/Standfuß (nicht im Lieferumfang)

4. Richten Sie die Wandhalterung/den Standfuß am Monitor/Fernsehgerät aus, und befestigen Sie sie durch Anziehen der Schraube.
5. Richten Sie die Einkerbung an dem Teil des Geräts, das mit dem Standfuß verbunden werden soll, mit der Einkerbung am Standfuß aus (für den Tischfuß, die Wandhalterung und andere Standfüße) und fixieren Sie den Standfuß mit der Schraube.

✎ **HINWEIS**

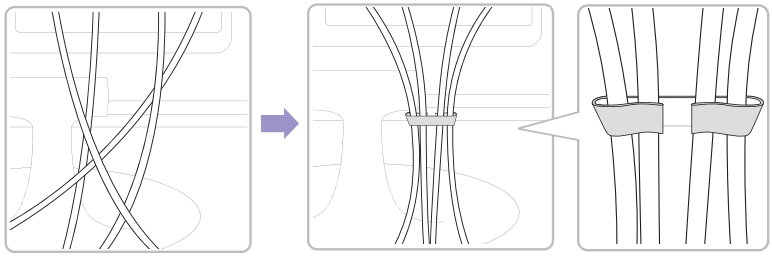
- Wenn Sie Schrauben verwenden, die länger als die Normschraube sind, kann das Innere des Geräts beschädigt werden.
- Bei Wandhalterungen, die nicht der VESA-Spezifikation entsprechen, kann die Länge der Schrauben je nach Spezifikation unterschiedlich sein.

Weitere Informationen

- Verwenden Sie keine Schrauben, die nicht der VESA-Standardspezifikation für Schrauben entsprechen und ziehen Sie sie nicht mit übermäßiger Kraft fest. Anderenfalls könnte das Gerät herunterfallen und dabei beschädigt werden oder Verletzungen verursachen. Samsung haftet nicht für Schäden und Verletzungen.
- Samsung haftet nicht für Geräteschäden oder Verletzungen, wenn eine Wandhalterung oder ein Standfuß verwendet werden, die nicht den vorgegebenen Spezifikationen entsprechen, oder wenn die Aufstellung nicht durch einen dazu befugten Techniker erfolgt.
- Wenn Sie den Monitor mit Hilfe einer Wandhalterung montieren, müssen Sie eine Wandhalterung kaufen, bei der mindestens 10 cm Abstand von der Wandfläche vorhanden sind.
- Verwenden Sie nur Wandhalterungen, die den internationalen Standards entsprechen.

Verlegen der Kabel

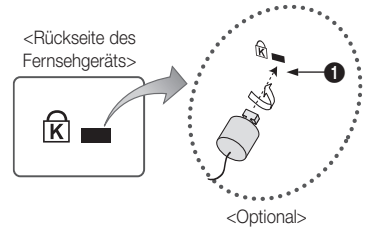
Verwenden Sie den Kabelhalter, um die Kabel hinter dem Standfuß zu verbergen.



✎ Farbe und Aussehen des Geräts sind geräteabhängig, und jederzeitige Änderungen der technischen Daten des Geräts zum Zweck der Leistungssteigerung sind vorbehalten.

Kensington-Schloss als Diebstahlsicherung

Das Kensington-Schloss gehört nicht zum Lieferumfang Ihres Samsung-Geräts. Ein Kensington-Schloss dient zur physischen Sicherung des Systems bei Verwendung in öffentlichen Bereichen. Je nach Hersteller können Aussehen und Verriegelungsverfahren von der Abbildung abweichen. Weitere Informationen zur richtigen Anwendung entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung des Kensington-Schlosses.



✎ Suchen Sie das Symbol auf der Rückseite des Fernsehgeräts. Neben diesem -Symbol befindet sich der Steckplatz für das Kensington-Schloss.

Um das Gerät zu sperren, führen Sie die folgenden Schritte aus:

1. Wickeln Sie das Kabel des Kensington-Schlosses um ein großes feststehendes Objekt wie einen Tisch oder Stuhl.
2. Schieben Sie das Ende des Kabels mit dem Schloss durch die Schleife am anderen Ende des Kensington-Kabels.
3. Führen Sie das Schloss in den Kensington-Einschub am Gerät (❶) ein.
4. Versperren Sie das Schloss

✎ Dies sind allgemeine Hinweise. Genaue Anweisungen erhalten Sie im Benutzerhandbuch, das zusammen mit dem Schloss geliefert wird.

✎ Das Schloss muss separat erworben werden.

✎ Die Position des Steckplatzes für das Kensington-Schlosses ist modellabhängig.

Weitere Informationen

Fehlerbehebung

Bei Fragen zum Fernsehgerät schauen Sie zuerst in dieser Liste nach. Wenn keiner dieser Tipps zur Fehlerbehebung weiterhilft, öffnen Sie die Website „www.samsung.com“ und klicken Sie dort auf „Support“ oder wenden Sie sich an das in der Liste auf der letzten Seite angegebene Callcenter.

Probleme	Lösungen und Erklärungen
Bildqualität	Führen Sie zu allererst den **Bildtest** durch, um zu bestätigen, dass Ihr Fernsehgerät das Testbild korrekt anzeigt. (Wechseln Sie zu MENU - **Unterstützung** - **Eigendiagnose** - **Bildtest**) Wenn das Testbild ordnungsgemäß angezeigt wird, kann das schlechte Bild möglicherweise durch die Signalquelle oder das Signal verursacht sein.
Das Fernsehbild ist nicht so gut wie im Geschäft.	• Wenn Sie einen analogen Kabel-/Satellitenreceiver verwenden, ersetzen Sie diesen durch einen digitalen. Verwenden Sie HDMI, um eine Bildqualität in HD (hohe Auflösung) zu ermöglichen. • Kabel-/Satellitenanschluss: Probieren Sie HD-Sender aus der Senderliste. • Antennenanschluss: Probieren Sie HD-Sender, nachdem Sie den automatischen Sendersuchlauf durchgeführt haben. ✎ Viele HD-Sender senden aufbereitete SD-Inhalte (Standardauflösung). • Stellen Sie den Kabel-/Satellitenreceiver auf eine Bildauflösung von 1080i oder 720p ein. • Achten Sie darauf, dass Sie beim Fernsehen den Mindestabstand entsprechend der Größe des Fernsehers und der Auflösung des angezeigten Signals einhalten.
Das Bild ist verzerrt: Macroblock-Fehler, Smallblock-Fehler, Punkte, Pixelfehler	• Durch die Kompression der Videoinhalte kann es zu Bildverzerrungen kommen, insbesondere bei schnellen Bildern wie bei Sportsendungen und Actionfilmen. • Ein niedriger Signalpegel oder eine schlechte Qualität können Bildverzerrungen verursachen. • Das ist kein Problem des Fernsehgeräts.Mobiltelefone, die in der Nähe (bis ca. 1 m) eines Fernsehgeräts betrieben werden, können bei Analog- und Digitalfernsehern Bildrauschen verursachen.
Schlechte Farbe oder Helligkeit.	• Stellen Sie die Bildoptionen im TV-Menü ein. (Wechseln Sie zu **Bildmodus** / **Farbe** / **Helligkeit** / **Schärfe**.) • Stellen Sie im Fernsehmenü die Optionen für den **Energiesparmod.** ein. (Welchseln Sie zu MENU - **System** - **Öko-Lösung** - **Energiesparmod.**) • Versuchen Sie, die Grundstellungen für das Bild wiederherzustellen, damit die Standardbildeinstellungen verwendet werden. (Wechseln Sie zu MENU- **Bild** - **Bild zurücksetzen**.)
Gepunktete Linie am Bildschirmrand.	• Wenn das Bildformat auf **Bildanpassung** eingestellt ist, ändern Sie dies in **16:9**. • Ändern Sie die Kabel-/Satellitenreceiverauflösung.
Beim Senderwechsel friert das Bild ein bzw. ist verzerrt, oder die Bildanzeige erfolgt verzögert.	• Bei Anschluss an einen Kabelreceiver versuchen Sie, den Kabelreceiver zurückzusetzen. Schließen Sie das Netzkabel wieder an und warten Sie, bis der Kabelreceiver neu startet. Dies kann bis zu 20 Minuten dauern. • Stellen Sie die Bildauflösung des Kabelreceivers auf 1080i oder 720p ein.
Tonqualität	Führen Sie zunächst den **Audiotest** durch, um zu bestätigen, dass Ihr Fernsehgerät den Ton korrekt ausgibt. (Wechseln Sie zu MENU - **Unterstützung** - **Eigendiagnose** - **Audiotest**.) Wenn der Ton **OK** ist, kann das Tonproblem möglicherweise durch die Signalquelle oder das Signal verursacht sein.
Kein Ton oder Ton zu leise bei maximaler Lautstärke.	• Überprüfen Sie die Lautstärke des an Ihren Fernseher angeschlossenen Geräts (Kabel / Satellitenreceiver, DVD-, Blu-ray-Player usw.).
Bild ist gut, aber kein Ton.	• Wenn Sie ein DVI/HDMI-Kabel verwenden, wird die Tonausgabe vom Fernsehgerät nicht unterstützt. • Ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose und stecken Sie es anschließend wieder ein, um das angeschlossene Gerät neu zu starten. • Wenn Ihr Fernsehgerät über eine Kopfhörerbuchse verfügt, vergewissern Sie sich, dass nichts eingesteckt ist.
Die Lautsprecher geben ein unerwünschtes Geräusch von sich.	• Überprüfen Sie die Signalstärke des Antennen-/Kabelanschlusses. Ein schwaches Signal kann Tonverzerrungen verursachen.
Kein Bild, kein Video	
Der Fernseher kann nicht eingeschaltet werden.	• Vergewissern Sie sich, dass das Netzkabel sicher mit der Wandsteckdose und dem Fernsehgerät verbunden ist. • Vergewissern Sie sich, dass die Netzsteckdose Strom liefert. • Drücken Sie die Taste POWER am Fernsehgerät, um zu prüfen, ob die Fernbedienung richtig funktioniert. Wenn das Fernsehgerät eingeschaltet wird, lesen Sie den Abschnitt „Die Fernbedienung funktioniert nicht“ weiter unten.
Das Fernsehgerät schaltet sich automatisch aus.	• Stellen Sie im Menü **Zeit** sicher, dass der **Sleep-Timer** deaktiviert (**Aus**) ist. • Wenn das Fernsehgerät an Ihren PC angeschlossen ist, überprüfen Sie die Energiespareinstellungen Ihres PCs. • Vergewissern Sie sich, dass das Netzkabel sicher mit der Wandsteckdose und dem Fernsehgerät verbunden ist. • Wenn Sie über Kabel oder Antenne fernsehen, schaltet sich das Fernsehgerät nach 10 – 15 Minuten ohne Signal aus.

Weitere Informationen

Probleme	Lösungen und Erklärungen
Kein Bild/Video.	• Überprüfen Sie die Kabelverbindungen. Unterbrechen Sie kurzzeitig alle Kabelverbindungen zwischen dem Fernsehgerät und den externen Geräten. • Stellen Sie den Videoausgang Ihres externen Geräts (Kabel-/Satellitenreceiver, DVD-/Blu-ray-Player usw.) so ein, dass er zur Verbindung mit dem Fernsehgerät passt. • Zum Beispiel: Wenn der HDMI-Ausgang des externen Geräts verwendet wird, schließen Sie es an den HDMI-Eingang Ihres Fernsehers an. • Stellen Sie sicher, dass die angeschlossenen Geräte eingeschaltet sind.Vergewissern Sie sich, dass die richtige Signalquelle für den Fernseher eingestellt ist. • Drücken Sie dazu die Taste SOURCE auf der Fernbedienung des Fernsehers.Ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose und stecken Sie es anschließend wieder ein, um das angeschlossene Gerät neu zu starten.
HF-Anschluss (Kabel/Antenne)	
Das Fernsehgerät empfängt nicht alle Sender.	• Stellen Sie sich, dass das Antennenkabel richtig angeschlossen ist. • Probieren Sie es mit **Plug & Play** (Anfangseinstellung), um die verfügbaren Sender zur Senderliste hinzuzufügen. • Wechseln Sie zu MENU - **System** - **Plug & Play** (Anfangseinstellung) und warten Sie, bis alle verfügbaren Sender gespeichert sind.Prüfen Sie, ob die Antenne korrekt ausgerichtet ist.
Das Bild ist verzerrt: Macroblock-Fehler, Smallblock-Fehler, Punkte, Pixelfehler.	• Durch die Kompression der Videoinhalte kann es zu Bildverzerrungen kommen, insbesondere bei schnellen Bildern wie bei Sportsendungen und Actionfilmen. Ein schwaches Signal kann Bildverzerrungen verursachen. • Das ist kein Problem des Fernsehgeräts.
Weitere	
Das Bild wird nicht als Vollbild angezeigt.	• Bei HD-Sendern werden auf beiden Seiten schwarze Balken angezeigt, wenn Sie aufbereitete SD-Inhalte (4:3) wiedergeben. • Bei Filmen mit einem anderen Seitenverhältnis als am Fernsehgerät eingestellt werden oben und unten schwarze Balken angezeigt. • Stellen Sie das Bildformat an Ihrem externen Gerät oder am Fernseher auf Vollbild ein.
Die Fernbedienung funktioniert nicht.	• Ersetzen Sie die Batterien der Fernbedienung, und achten Sie dabei auf die richtige Polung (+/-). • Reinigen Sie das Sendefenster der Fernbedienung. • Zeigen Sie mit der Fernbedienung aus 1,5 bis 2 m Entfernung direkt auf das Fernsehgerät.
Die Fernbedienung des Kabel-/ Satellitenreceivers schaltet das Fernsehgerät nicht ein/aus oder regelt auch nicht die Lautstärke.	• Programmieren Sie die Fernbedienung des Kabel-/Satellitenreceivers so, dass sie das Fernsehgerät anspricht. Den Code für SAMSUNG TV finden Sie in der Bedienungsanleitung für Ihren Kabel-/ Satellitenreceiver.
Die Meldung „**Nicht unterstützter Modus**“ wird angezeigt.	• Überprüfen Sie die unterstützte Auflösung des Fernsehgeräts und stellen Sie die Ausgangsauflösung des externen Geräts dementsprechend ein.
Kunststoffgeruch tritt aus dem Fernsehgerät aus.	• Dieser Geruch ist normal und verschwindet im Laufe der Zeit.
Die Option **Signalinformation** steht für das Fernsehgerät im Menü für die **Eigendiagnose** nicht zur Verfügung.	• Diese Funktion ist nur bei digitalen Sendern mit Antennenanschluss (HF/Koax) verfügbar.
Das Fernsehgerät ist zur rechten oder linken Seite geneigt.	• Entfernen Sie den Sockel des Standfußes vom Fernsehgerät und wiederholen Sie die Montage.
Es gibt Schwierigkeiten, den Sockel des Standfußes zu montieren.	• Stellen Sie sicher, dass Ihr Fernsehgerät auf einer ebenen Fläche steht. Wenn Sie die Schrauben nicht vom Fernseher lösen können, verwenden Sie einen magnetischen Schraubendreher.
Das Menü **Sender** wird grau angezeigt (es ist nicht verfügbar).	• Das **Sender**menü ist nur verfügbar, wenn als Quelle TV ausgewählt wird.
Ihre Einstellungen gehen nach 30 Minuten oder bei jedem Ausschalten des Fernsehers verloren.	• Wenn das Fernsehgerät im Modus **Shop-Demo** läuft, werden die Ton- und Bildeinstellungen alle 30 Minuten zurückgesetzt. Wechseln Sie mit dem **Plug & Play**-Prozess (Anfangseinstellung) vom Modus **Shop-Demo** zu **Privatgebrauch**. Drücken Sie die Taste SOURCE, um den TV-Modus zu aktivieren. Wechseln Sie zu MENU → **System** → **Plug & Play** (Anfangseinstellung) → ENTER↵.
Vorübergehender Ausfall von Bild oder Ton.	• Überprüfen Sie die Kabelanschlüsse und verbinden Sie sie neu. • Der Ausfall von Ton oder Bild kann durch Einsatz übermäßig starrer oder dicker Kabel verursacht werden. Vergewissern Sie sich, dass die Kabel für langfristigen Gebrauch flexibel genug sind. Bei Wandmontage empfehlen wir, Kabel mit 90 Grad-Steckern zu verwenden.
Sie sehen kleine Partikel, wenn Sie den Rahmen um den Bildschirm herum genau betrachten.	• Dies ist Teil des Produktdesigns und kein Defekt.

Weitere Informationen

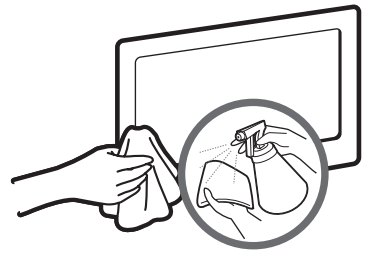
Probleme	Lösungen und Erklärungen
Das **PIP**-Menü ist nicht verfügbar.	• Die **PIP**-Funktion steht nur zur Verfügung, wenn Sie eine HDMI-Signalquelle verwenden.
Sie haben das Fernsehgerät vor 45 Minuten ausgeschaltet, es schaltet sich aber von selbst wieder ein.	• Dies ist normal. Das Fernsehgerät aktiviert die OTA-Funktion (Over-the-Air) selbst, um die Firmware für die Aktualisierung beim Fernsehen herunterzuladen.
Die Meldung „**Verschlüsseltes Signal**“ oder „**Schwaches Signal/Kein Signal**“ wird angezeigt.	• Wenn Sie ein CAM-Modul (mit „CI“- oder „CI+“-Karte) verwenden, überprüfen Sie, ob es richtig in den Common Interface-Steckplatz eingesetzt wurde. • Wenn das Problem fortbesteht, ziehen Sie das CAM aus dem Fernseher heraus und setzen Sie es erneut ein.
Es gibt wiederholte Bild-/Tonprobleme.	• Überprüfen und ändern Sie das Signal/die Signalquelle.
Es kann eine Reaktion zwischen dem Gummipolster des Sockels und der Oberfläche mancher Möbel geben.	• Um dies zu verhindern, bringen Sie Filzblöcke an jeder Fläche des Fernsehers an, die in direkten Kontakt mit Möbeln gerät.

Der Bildschirm enthält Unterpixel. Hierfür ist eine ausgefeilte Fertigungstechnologie erforderlich ist. Allerdings können ein paar zu helle oder zu dunkle Pixel auf der Bildfläche zu sehen sein. Diese Pixelfehler haben keinen Einfluss auf die Geräteleistung.

Lagerung und Wartung

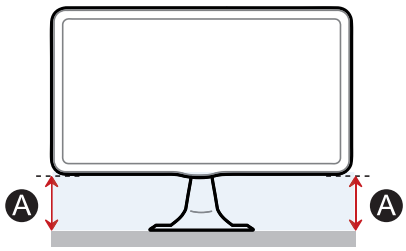
✎ Wenn Sie Aufkleber auf dem Bildschirm des Fernsehgeräts anbringen, bleiben nach dem Entfernen Kleberückstände zurück. Entfernen Sie diese, bevor Sie fernsehen.

Sprühen Sie kein Wasser oder Reinigungsmittel direkt auf das Gerät. Jede Flüssigkeit, die in das Gerät eindringt, kann zu einer Funktionsstörung, einem Brand oder einem Stromschlag führen.



Reinigen Sie das Gerät mit einem weichen Tuch, das Sie vorher mit einer kleinen Menge Wasser anfeuchten.

⚠ ACHTUNG



Wenn die Höhe „Ⓐ“ auf einer Seite anders als auf der anderen ist, gleichen Sie die beiden Höhen an.

Weitere Informationen

Lizenz

TheaterSound, SRS and the symbol are trademarks of SRS Labs, Inc.
TheaterSound technology is incorporated under licence from SRS Labs, Inc.

Hergestellt unter Lizenz von Dolby Laboratories. Dolby sowie das Doppel-D-Symbol sind Marken von Dolby Laboratories.

Hinweis zur Open Source-Lizenz

Bei Verwendung einer Open Source-Software, können die Open Source-lizenzen über das Gerätemenü bezogen werden. Der Open Source-Lizenzhinweis ist in englischer Sprache gehalten.

WEEE

Ordnungsgemäße Entsorgung dieses Geräts (Elektro- und Elektronik-Altgeräte)
(Anwendbar in der Europäischen Union und anderen europäischen Staaten mit Systemen zur getrennten Sammlung von Wertstoffen)

Diese Kennzeichnung auf dem Gerät, dem Zubehör oder der Dokumentation bedeutet, dass das Gerät sowie das elektronische Zubehör (z. B. Ladegerät, Headset, USB-Kabel) am Ende ihrer Lebensdauer nicht im normalen Hausmüll entsorgt werden dürfen. Entsorgen Sie diese Geräte bitte getrennt von anderen Abfällen, um der Umwelt bzw. der menschlichen Gesundheit nicht durch unkontrollierte Müllbeseitigung zu schaden. Recyceln Sie das Gerät, um die nachhaltige Wiederverwertung von stofflichen Ressourcen zu fördern. Private Nutzer sollten den Händler, bei dem das Produkt gekauft wurde, oder die zuständigen Behörden kontaktieren, um in Erfahrung zu bringen, wie sie das Gerät auf umweltfreundliche Weise recyceln können. Gewerbliche Benutzer wenden sich an ihren Lieferanten und überprüfen die Konditionen Ihres Kaufvertrags. Dieses Gerät und seine elektronischen Zubehörteile dürfen nicht zusammen mit anderem Gewerbemüll entsorgt werden.

Ordnungsgemäße Entsorgung der Batterien dieses Produkts
(Anzuwenden in den Ländern der Europäischen Union und anderen europäischen Ländern mit einem separaten Sammelsystem für Batterien)

Diese Kennzeichnung auf der Batterie, dem Handbuch oder der Verpackung bedeutet, dass die Batterie am Ende ihrer Lebensdauer nicht im normalen Hausmüll entsorgt werden darf. Die Kennzeichnung mit den chemischen Symbolen für Hg, Cd oder Pb bedeutet, dass die Batterie Quecksilber, Kadmium oder Blei in Mengen enthält, die die Grenzwerte der EU-Direktive 2006/66 übersteigen. Wenn Batterien nicht ordnungsgemäß entsorgt werden, können diese Substanzen die Gesundheit von Menschen oder die Umwelt gefährden. Zum Schutz der natürlichen Ressourcen und zur Förderung der Wiederverwertung von Materialien trennen Sie die Batterien von anderem Müll und führen Sie sie Ihrem örtlichen Recyclingsystem zu.

Weitere Informationen

Technische Daten

Umgebungs bedingungen	Betrieb	Umgebungstemperatur: 10°C – 40°C (50°F – 104°F) Luftfeuchtigkeit: 10 % – 80 %, nicht kondensierend
	Aufbewahrung	Umgebungstemperatur: -20°C – 45°C (-4°F – 113°F) Luftfeuchtigkeit: 5 % – 95 %, nicht kondensierend
Neigen		-1°(±1°) ~ 20°(±1°)
TV-System		Analog: B/G, D/K, L, I (je nach eingestelltem Land) Digital: DVB-T/DVB-C
Fernsehnorm/Videosystem		Analog: PAL, SECAM, NTSC-4.43, NTSC-3.58, PAL60 Digital: MPEG-2 MP@ML, MPEG-4, H.264/AVC MP@L3, MP@L4.0, HP@L4.0
Audiosystem		BG, DK, L, NICAM, MPEG1, DD, DD+, HEAAC
HDMI IN		Video: 1080 24p, 1080p, 1080i, 720p, 576p, 480p Audio: 2-Kanal-Linear-PCM 32/44.1/48 kHz, 16/20/24 Bit.

Modell		T22A300	T27A300
Bildschirmgröße (Diagonal)		21,5 Zoll (54 cm)	27 Zoll (68 cm)
Anzeigeauflösung		1920 x 1080 bei 60Hz	
Ton (Ausgang)		3W × 2	5W × 2
Abmessungen (BxHxT)	(Ohne Fuß)	507,0 x 314,5 x 47,5 mm	642,1 x 392,3 x 44,2 mm
	(Mit Fuß)	507,0 x 394,0 x 197,0 mm	642,1 x 473,7 x 217,3 mm
Gewicht	(Ohne Fuß)	3,9 kg	5,04 kg
	(Mit Fuß)	4,3 kg	5,54 kg

✎ **HINWEIS**

- Änderungen der technischen Daten und des Geräte-Designs vorbehalten.
- Die technischen Daten zur benötigten Netzspannung und zum Energieverbrauch finden Sie auf dem Etikett am Produkt.
- Je nach Region können möglicherweise nicht alle Modelle erworben werden.
- Ohne Netzschalter ist der Energieverbrauch nur dann Null, wenn das Netzkabel abgezogen wird.
- Die DPM-Funktion (Energieverwaltung) funktioniert nicht, wenn sie in Verbindung mit dem **HDMI IN 1 (DVI)**-Anschluss dieses Geräts verwendet wird.

Wenden Sie sich an SAMSUNG WORLDWIDE

Bei Fragen oder Hinweisen zu Produkten von Samsung setzen Sie sich bitte mit dem SAMSUNG-Kundendienstzentrum in Verbindung.

Land	Kundendienstzentrum ☎	Website
ALBANIA	42 27 5755	-
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	-
BULGARIA	07001 33 11	www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	www.samsung.com
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786)	www.samsung.com
	Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
FINLAND	030 - 6227 515	www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864, € 0,14/Min)	www.samsung.com
GREECE	2106293100	www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
KOSOVO	+381 0113216899	-
LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com
MACEDONIA	023 207 777	-
MONTENEGRO	020 405 888	-
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com
NORWAY	815-56 480	www.samsung.com
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678), 022-607-93-33	www.samsung.com
PORTUGAL	80820 - SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
RUMANIA	08010 SAMSUNG (08010 7267864) – doar din rețeaua Romtelecom, tarif local; 021.206.01.10 – din orice rețea, tarif normal	www.samsung.com
SERBIA	0700 SAMSUNG (0700 726 7864)	www.samsung.com
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	www.samsung.com/sk
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
SWITZERLAND	0848 - SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch http://www.samsung.com/ch_fr (French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
EIRE	0818 717100	www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	www.samsung.com
TURKEY	444 77 11	www.samsung.com
RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.com
GEORGIA	8-800-555-555	-
ARMENIA	0-800-05-555	-
AZERBAIJAN	088-55-55-555	-
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)	www.samsung.com
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	www.samsung.com/ua www.samsung.com/ua_ru
BELARUS	810-800-500-55-500	-
MOLDOVA	00-800-500-55-500	-

© 2011 Samsung Electronics Co., Ltd. Alle Rechte vorbehalten.